FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

22. Menispermaceae
L. Forman

Oleaceae
P.S. Green

Passifloraceae
P.S. Green

Source : MNHN, Paris

FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

Volume 1 : Sapotacées (1967) : 116 F.
Volume 2 : Protéacées (1967) : 175 F.
Volume 3 : Ptéridophytes (1969) : épuisé.
Volume 4 : Gymnospermes (1972) : 114 F.
Volume 5 : Lauracées (1974) : 97 F.
Volume 6 : Épacridacées (1975) : 125 F.
Volume 7 : Acanthacées, Bignoniacées, Boraginacées, Solanacées (1976) : 216 F.
Volume 8 : Orchidacées (1977) : 658 F.
Volume 9 : Flacourtiacées, Symplocacées, Icacinacées, Corynocarpacées, Olacacées (1980) : 241 F.
Volume 10 : Apocynacées (1981) : 368 F.
Volume 11 : Éléocarpacées, Monimiacées, Amborellacées, Athérospermatacées, Triméniacées, Chloranthacées (1982) : 282 F.
Volume 12 : Légumineuses-Mimosées, Chrysobalanacées, Plombaginacées (1983) : 225 F.
Volume 13 : Convolvulacées (1984) : 179 F.
Volume 14 : Euphorbiacées I (1987) : 445 F.
Volume 15 : Hernandiacées, Méliacées, Oncothécacées, Santalacées (1988) : 295 F.
Volume 16 : Dilléniacées, Goodéniacées, Iridacées, Campynématacées (1990) : 245 F.
Volume 17 : Euphorbiacées II, Phyllanthoïdées (1991) : 592 F.
Volume 18 : Myrtacées, Leptospermoïdées (1992) : 460 F.
Volume 19 : Ébénacées, Wintéracées (1993) : 350 F.
Volume 20 : Celastraceae, Loranthaceae, Viscaceae, Alseuosmiaceae, Paracryphiaceae, Tiliaceae (1996) : 230 F.
Volume 21 : Sphenostemonaceae, Anacardiaceae, Cruciferae (1997) : 210 F.
Volume 22 : Menispermaceae, Oleaceae, Passifloraceae (1998) : 195 F.

Hors série : Catalogue des plantes introduites et cultivées en Nouvelle-Calédonie (1994) : 150 F.

Pour plus de détails sur les publications du Laboratoire de Phanérogamie, demander le Catalogue complet.

Les commandes sont à adresser à : Association de Botanique Tropicale, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France. – CCP La Source 33075-20 W.

© Association de Botanique Tropicale
16, rue Buffon, 75005 PARIS – 1998

Source : MNHN, Paris

DLF 07/98

FLORE DE LA

NOUVELLE-CALÉDONIE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

Ph. MORAT
Professeur au Muséum

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR
LE MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,
LE TERRITOIRE ET LES PROVINCES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

22

MENISPERMACEAE
Leonard FORMAN

OLEACEAE
Peter S. GREEN

PASSIFLORACEAE
Peter S. GREEN

ISBN 2-85654-209-3

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris

1998

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum

3 3001 00043581 9

Copyright Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

DL- 0 3 07 1998 28414

SOMMAIRE

Menispermaceae 3
Oleaceae 25
Passifloraceae 76
Index des taxons traités 89
Index des noms vernaculaires 91

NOUVEAUTÉS NOMENCLATURALES

Chionanthus brachystachys (Schltr.) P.S. Green, *comb. nov.*

Chionanthus pedunculatus P.S. Green, *nom. nov.*

Jasminum simplicifolium subsp. *leratii* (Schltr.) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

Osmanthus austrocaledonicus subsp. *austrocaledonicus* var. *crassifolius* (Guillaumin) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

Osmanthus austrocaledonicus subsp. *badula* (Vieill. ex Pancher et Sébert) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

Osmanthus austrocaledonicus subsp. *collinus* (Schltr.) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

ABRÉVIATIONS

- Les auteurs d'après AUTHORS OF PLANT NAMES, BRUMMITT & POWELL (1992).
- Les périodiques d'après BOTANICO-PERIODICUM-HUNTIANUM (1968, 1981).
- Les ouvrages d'après TAXONOMIC LITERATURE, STAFLEU & COWAN (1976-1988).

Rédaction & Traduction : Ch. TIREL.

Illustration : M. TEBBS, C. SPEIGHT.

Secrétariat général : A. LE THOMAS.

Ce travail a été effectué dans le cadre du programme pluriformations « Biodiversité terrestre en Nouvelle-Calédonie ».

Source : MNHN, Paris

MENISPERMACEAE

par

Leonard FORMAN *

4 genres, 7 espèces dont 5 ou 6 endémiques

JUSS., Gen. Pl. : 284 (1789), « *Menispermacea* » ; DC., Syst. Nat. **1** : 509 (1817), « *Menispermeae* » ; Prodr. **1** : 95 (1824) ; BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **1** : 30 (1862) ; BENTH., Fl. Austral. **1** : 54 (1863) ; BAILL., Hist. Pl. **3** : 1 (1872) ; MIERS, Contr. Bot. **3**. : 1-402, *tab.* 88-154 (1873) ; DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 1-345 (1910) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 119 (1948) ; FORMAN, Fl. Males. **10** (2) : 157-253 (1986).

Plantes ligneuses (ou parfois herbacées)**, lianes (rarement arbustes dressés ou arbres). *Feuilles* disposées en spirale, simples (parfois lobées, rarement trifoliolées), parfois peltées, souvent palminerves à la base ; stipules absentes.

Inflorescences axillaires, supra-axillaires, cauliflores ou naissant sur des rameaux défeuillés ; organisation variable mais souvent cymes disposées en thyrses ou pseudo-grappes, à ramifications parfois ombellées (fleurs rarement groupées en capitules discoïdes) ; inflorescences femelles généralement moins fleuries que les mâles (rarement à bractées accrescentes). *Fleurs* petites, actinomorphes (ou les femelles parfois zygomorphes), généralement 3-4-mères. Sépales généralement en 1 ou 2, parfois 4(-5) verticilles de 3 ou 4, les verticilles externes plus petits, imbriqués (les sépales du verticille interne parfois valvaires et ± connés), rarement jusqu'à 12 sépales disposés en spirale (dans les fleurs femelles parfois seulement 1 ou 2). Pétales généralement en 1-2 verticilles de 3-4 (ou 0 ; dans les fleurs femelles parfois réduits à 1 ou 2), libres (parfois ± connés), généralement plus petits que les sépales. Étamines 3-15 env. (-40 env.), libres et oppositipétales ou connées en un synandrium pelté (ou diversement soudées) ; parfois staminodes dans la fleur

* Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW9 3AE, Angleterre. Cartes de répartition établies par M. CHALOPIN (M.N.H.N.).

** Caractères entre parenthèses non observés en Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris

femelle. Carpelles 1 ou 3 (-30 env.), libres ; stigmate souvent sessile ; ovules 2, un seul se développant, à insertion ventrale ; pas de pistillodes dans la fleur mâle.

Fruits composés de 1-3(-10) drupes (parfois sur un carpophore) ; cicatrice du style terminale ou proche de la base ; endocarpe généralement osseux et ridé ou diversement ornementé sur la face dorsale, avec souvent une intrusion dans la cavité interne, appellée condyle, autour duquel s'imprime la graine. *Graines* souvent fortement courbées, parfois droites, avec ou sans albumen.

TYPE : *Menispermum* L.

La famille comprend 75 genres environ et plus de 500 espèces, presque toutes tropicales. On trouve 30 genres en Asie et 13 en Australie. Toutes les espèces contiennent des alcaloïdes ; certaines sont utilisées en médecine locale ou comme poison, par exemple pour paralyser le poisson ou empoisonner les flèches (comme le curare en Amérique du Sud). Des larves de papillons parasitent les fruits dans plusieurs genres avec de graves conséquences sur les récoltes et le commerce.

Il est généralement admis que les Menispermaceae appartiennent à l'ordre des Ranunculales (= Berberidales) et qu'elles sont proches des Lardizabalaceae et des Berberidaceae. Elles partagent plusieurs caractères avec ces deux familles : fleurs petites, généralement trimères pourvues d'étamines souvent au nombre de 6 et opposées aux pétales ; avec les Lardizabalaceae : le port, généralement lianes ligneuses et torsadées, les fleurs unisexuées, les carpelles distincts, souvent 3 ou plus ; avec les Berberidaceae : la présence d'alcaloïdes (benzyl-isoquinoline – y compris berberine – et aporphine).

CLÉ DES GENRES

1. Inflorescences composées de cymes ombelliformes. Fleurs mâles à étamines soudées en un disque pelté ou synandrium ..... 1. *Stephania*
1'. Inflorescences en thyrses, grappes ou panicules. Fleurs mâles à étamines libres.
  2. Inflorescences naissant sur des tiges défeuillées. Tiges âgées à écorce lisse, finement coriace. Drupe à cicatrice du style terminale. Fleurs femelles à 6 staminodes ..... 2. *Tinospora*
  2'. Inflorescences apparaissant en même temps que les feuilles. Écorce différente. Drupes à cicatrice du style vers la base.
    3. Sépales en verticilles de 3. Fleurs mâles à 6 étamines ; fleurs femelles à 6 staminodes. Graines sans albumen. Nervation foliaire très finement réticulée à la face supérieure ..... 3. *Pachygone*
    3'. Sépales disposés en spirale, ne formant pas de verticilles. Fleurs mâles à 8-14 étamines ; fleurs femelles sans staminodes. Graines albuminées. Nervation foliaire assez grossièrement réticulée à la face supérieure. 4. *Hypserpa*

Source : MNHN, Paris

1. STEPHANIA Loureiro

Fl. Cochin. **2** : 608 (1790) ; MIERS, Contr. Bot. **3** : 210 (1871) ; DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 259 (1910) ; FORMAN, Kew Bull. **11** : 41 (1956) ; Fl. Males. **10** : 243 (1986).
– *Clypea* BL., Bijdr. : 26 (1825) ; MIERS, Contr. Bot. **3** : 205 (1871).

Lianes à tiges ligneuses ou herbacées ; racines parfois tubérisées. *Feuilles* peltées ; limbe généralement ové à suborbiculaire, palminerve.

Inflorescences axillaires (en Nouvelle-Calédonie), généralement cymes ombellées portées par un pédoncule. *Fleurs mâles :* sépales libres, imbriqués, généralement 6 ou 8 en 2 verticilles, égaux ou inégaux, obovés ; pétales généralement 3 ou 4, libres, largement obovés avec des marges latérales souvent involutées ; étamines connées en un synandrium pelté, avec des anthères à 6-8 loges, à déhiscence transversale. *Fleurs femelles :* sépales et pétales comme dans les mâles (en Nouvelle-Calédonie) ; pas de staminodes ; carpelle 1, à stigmate brièvement lobé.

Drupes obovoïdes à cicatrice du style proche de la base, glabres ; endocarpe osseux, portant une bande dorsale en fer à cheval, tuberculée ou ridée, le condyle étant souvent perforé. *Graines* en fer à cheval ; cotylédons ± de même longueur que la radicule, entourés par l'albumen.

TYPE : *Stephania rotunda* Lour.

Sur les 35 espèces que comporte ce genre, une seule est représentée en Nouvelle-Calédonie.

Stephania japonica (Thunberg) Miers

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, **18** : 14 (1866).
– *Menispermum japonicum* THUNB., Fl. Jap. : 193 (1784). – Lectotype (choisi par FORMAN, 1956) : *Thunberg s.n.*, Japon, fl. ♀ (UPS *23660* !).
– *Cocculus japonica* (THUN.) DC., Syst. Nat. **1** : 156 (1817).

Trois variétés sont distinguées, dont une existe en Nouvelle-Calédonie.

var. timoriensis (De Candolle) Forman

Kew Bull. **11** : 55 (1956) ; Fl. Mal. **10** : 247 (1986).
– *Cocculus japonicus* var. *timoriensis* DC., Prodr. **1** : 96 (1824).
– *C. forsteri* DC., Syst. **1** : 517 (1817) ; Prodr. **1** : 96 (1824). – Type : *Forster s.n.*, ex Herb. Lambert (holo-, BM !).
– *Stephania forsteri* (DC.) A. GRAY, Bot. U.S. Explor. Exped. **1** : 36 (1854) ; DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 278 (1910) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 119 (1948).

Source : MNHN, Paris

- *Clypea forsteri* (DC.) MIERS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, **17** : 270 (1866) ; Contr. Bot. **3** : 208, *tab.* 118 (1871).
- *C. glaucescens* DECNE., Nouv. Ann. Mus. Paris **3** : 423, *tab.* 18 (1834). – Syntype : *Riedlé 497* (P!) ; *Riedlé s.n.* (P!).
- *Stephania glaucescens* (DECNE.) WALP., Rep. **1** : 96 (1842).

Liane élancée de 2-10 m ; racines non tubérisées. Tiges herbacées ou légèrement ligneuses, glabres. *Feuilles* à pétiole de 3-12 cm, attaché à 6-35 mm du bord de la base du limbe ; limbe largement triangulaire-ové à ové, de (4-)6-12(-17) cm de longueur sur 4-10(-14) cm de largeur, base largement arrondie à légèrement cordée, sommet acuminé à arrondi, glabre des deux côtés (sauf parfois dessous, près du pétiole), papyracé.

Inflorescences 1-2 à l'aisselle des feuilles, pédonculées et composées de cymes ombellées, longues de 4-9 cm, pubérulentes ; cymes en denses glomérules subcapités. *Fleurs mâles* blanches à jaunes, sessiles ou subsessiles : sépales 6 ou 8, glabres ou extérieurement pubérulents, oblancéolés à spathulés, longs de 0,75-1,25 mm ; pétales 3 ou 4, glabres, ± obdeltoïdes à suborbiculaires, longs de 0,5-1 mm ; synandrium de 0,5-1 mm. *Fleurs femelles* à sépales et pétales semblables aux mâles mais à sépales souvent en nombre réduit ; carpelle ± ovoïde, de 0,75-1 mm.

Drupes rouges, généralement sessiles ou subsessiles, obovoïdes à subsphériques, longues de 4-8 mm ; endocarpe généralement perforé, portant dorsalement 2 rangées longitudinales de 8-10 crêtes transversales, bilobées. – Pl. **1**, carte p. 9.

TYPE : *Zippelius s.n.*, Timor (holo-, G, vu sur microfiche).

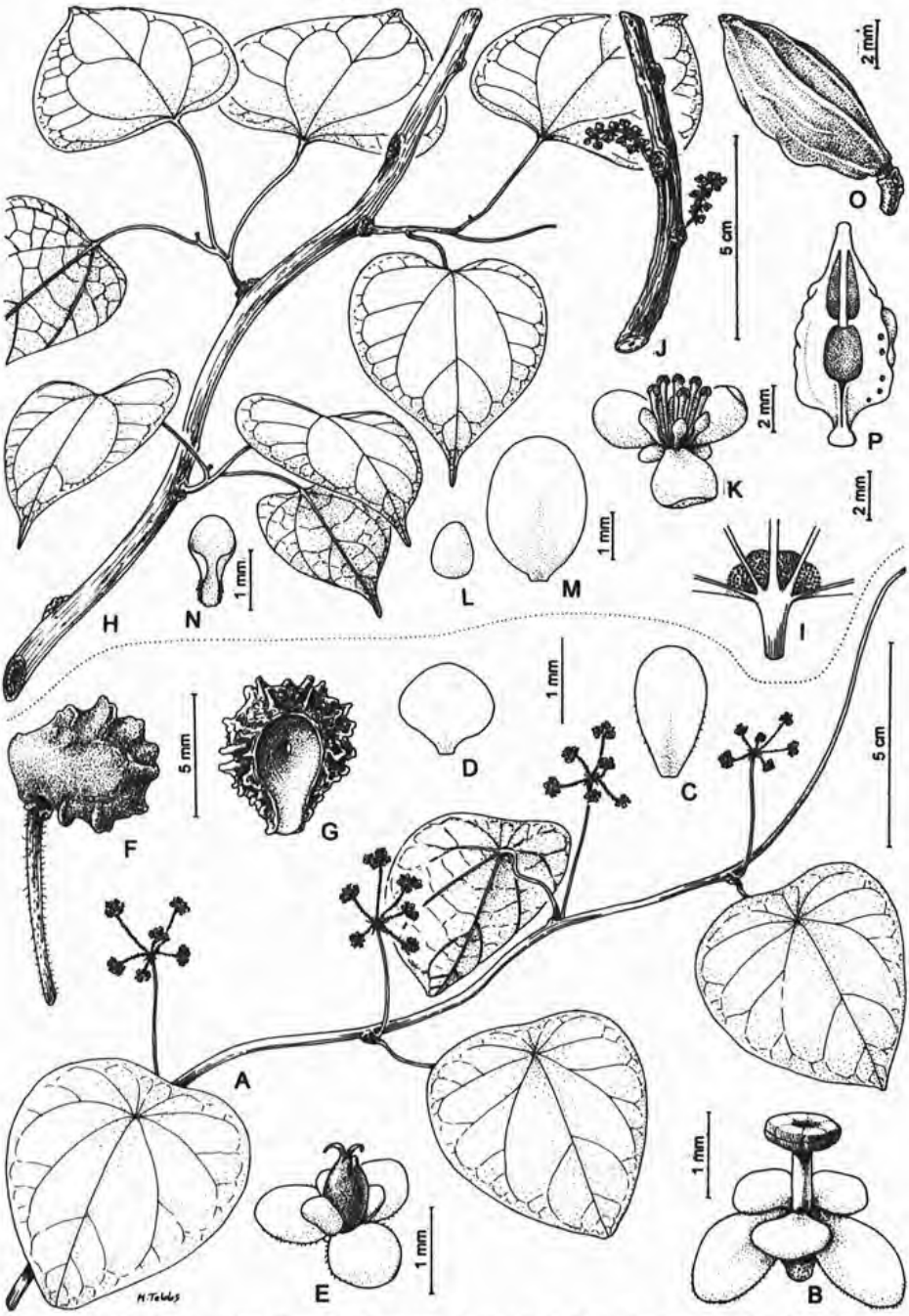
Stephania japonica var. *timoriensis* est largement distribué : à l'est du Bengal, de Java aux Célèbes et en Nouvelle-Guinée, du nord de l'Australie à Samoa et Tahiti. En Nouvelle-Calédonie, il croît en forêt humide sur terrasses coralliennes rocheuses et sur schistes, en forêt dégradée sur alluvions serpentineuses, au bord des rivières en terrain métamorphique, jusqu'à 30 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : le (Lifou).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1709, Canala, 2 nov. 1869 (fl.), BM, K, NOU, P ; *3547*, haut Dotio, déc. 1871 (fr.), NOU, P.
Däniker 2456, Lifou, entre Kiatheng (Kedeigne) et Dieulu (Drueulu), 22 nov. 1925 (fl.), P, Z.
Guillaumin 8507, Sarraméa, 22 nov. 1950, P.
Lécard s.n., Canala, P.
MacKee 15514b, Poinda, 30 m, 24 août 1966, P ; *23565*, Ile des Pins, Gadji, 5 m, 2 avr. 1971, K, P ; *24690*, Dothio, 20 m, 13 nov. 1971 (fl.), P ; *37623*, Mt Nakada, Pente S, 600 m, 18 nov. 1979 (fl.), K, P.
Schmid 1830, Lifou, S de Kode, 21 nov. 1966, P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 1. – **Stephania japonica** (Thunb.) Miers var. **timoriensis** (DC.) Forman : **A**, tige feuillée avec inflorescences femelles ; **B**, fleur mâle ; **C**, sépale ; **D**, pétale ; **E**, fleur femelle ; **F**, drupe ; **G**, endocarpe (A, E-G, *Däniker 2456* ; B-D, *MacKee 37623*). – **Tinospora neocaledonica** Forman : **H**, tige feuillée ; **I**, base foliaire, face inférieure ; **J**, inflorescences mâles sur tige défeuillée ; **K**, fleur mâle ; **L**, sépale externe ; **M**, sépale interne ; **N**, pétale, face interne ; **O**, drupe ; **P**, endocarpe, face ventrale (H, I, O, P, *MacKee 21361* ; J-N, *Debray 2811*).

Source : MNHN, Paris

2. **TINOSPORA** Miers

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, **7** : 35, 38 (1851) ; *l.c.*, ser. 3, **13** : 315 (1864) ; Contr. Bot. **3** : 30 (1871) ; DIELS, Planzenr. IV, **94** : 133, *fig. 49* (1910) ; FORMAN, Kew Bull. **36** : 379 (1981) ; *op. cit.* **39** : 112 (1984) ; Fl. Males. **10** : 188 (1986).

Lianes ligneuses. Tiges à écorce s'écaillant souvent au séchage. *Feuilles* à pétiole épaissi et géniculé à la base ; limbe souvent ové à cordé et palminerve à la base, généralement non divisé et à marge entière, parfois pouvu de domaties ou de plages glanduleuses à l'aisselle des nervures.

Inflorescences souvent en pseudo-grappes, parfois sur des plantes défeuillées. *Fleurs mâles :* sépales généralement libres, 6 (parfois présence de 1-3 supplémentaires, externes, très petits), les 3 externes généralement plus petits, ± elliptiques, souvent membraneux ; pétales généralement 6, souvent largement cunéés-ovés, à marges latérales involutées, souvent charnus et pourvus extérieurement de papilles glanduleuses vers la base ; étamines 6, libres (en Nouvelle-Calédonie). *Fleurs femelles :* sépales et pétales comme dans les mâles mais pétales souvent plus étroits ; staminodes 6, subulés ; carpelles 3, ellipsoïdes et arqués, à stigmate réfléchi à courts lobes pointus.

Drupes naissant sur un carpophore court ou colonnaire, à cicatrice du style terminale ; endocarpe osseux, dorsalement convexe et souvent verruqueux ou tuberculé, ventralement (en Nouvelle-Calédonie) à aperture centrale communiquant avec le condyle creux. *Graines* à albumen généralement ruminé.

TYPE : *Tinospora cordifolia* (Willd.) Miers ex Hook. f. & Thoms.

Ce genre de l'Ancien Monde comprend 32 espèces dont 23 sont distribuées de l'Asie à l'Australie et dans le Pacifique. En Nouvelle-Calédonie, on trouve une espèce endémique.

Tinospora neocaledonica Forman

Kew Bull. **36** : 402 (1981).

Plante entièrement glabre. Tiges striées au séchage, parsemées de lenticelles au stade juvénile, puis développant une mince écorce lisse, coriace, s'écaillant sur les vieilles tiges. *Feuilles* à pétiole de 2,5-5(-10) cm ; limbe largement ové, de 6-13 × 5-11 cm, base largement cordée à subtronquée, sommet acuminé, finement papyracé ; réticulation saillante sur les deux faces, plus particulièrement sur l'inférieure, plages

Source : MNHN, Paris

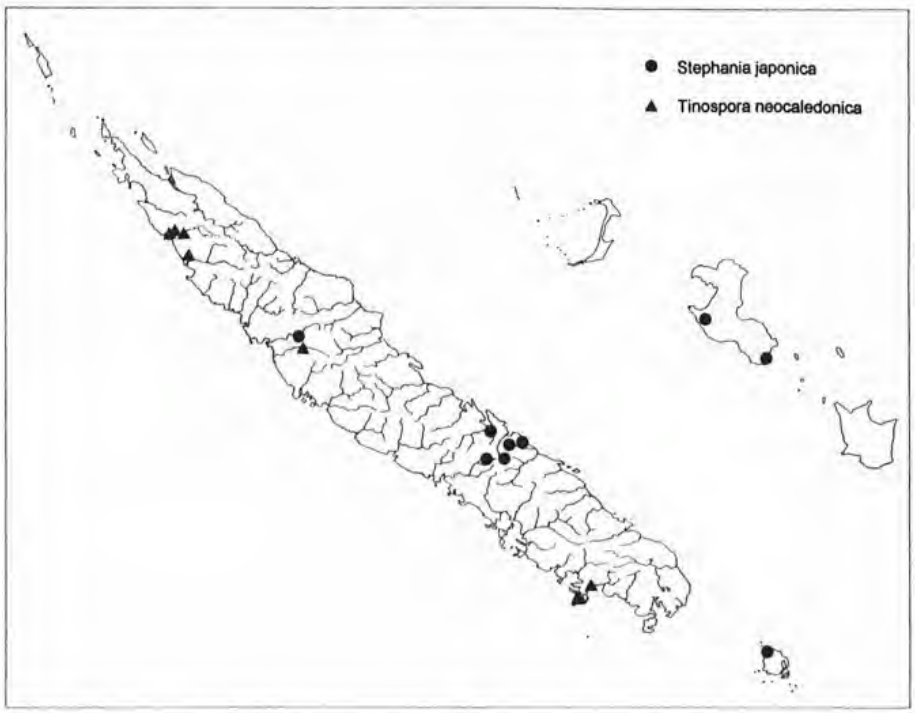
de papilles glanduleuses à l'aisselle des nervures basales et parfois des principales nervures latérales.

Inflorescences n'apparaissant pas avec les feuilles. Inflorescences mâles à l'aisselle des cicatrices foliaires, longues de 1-4 cm, composées de 2-3 fleurs à l'aisselle d'une bractée subulée de 0,8-1 mm. *Fleurs mâles* à pédicelle de 1-3 mm ; sépales verts, les 3 externes ovés et de 0,8-1 mm, les 3 internes ovés à largement elliptiques, de 3-3,5 mm ; pétales 6, rhombiques-obovés, à marges latérales involutées, extérieurement papilleux à la base, longs de 1,5-2 mm ; étamines 6, jaunes, claviformes, latrorses, longues de 3 mm. Inflorescences et fleurs femelles inconnues.

Drupes rouges sur un carpophore de 2 mm, à pédoncule de 4 mm, inséré isolément sur l'axe principal de l'infrutescence ; péricarpe mince sur le sec ; endocarpe de 8 × 4,5 mm, subellipsoïde, pointu aux deux bouts, plus aigu à la base, crête dorsale médiane proéminente aux extrémités, surface irrégulièrement tuberculée, face ventrale aplatie à apertu-re largement elliptique, longue de 2,5 mm. – Pl. **1**, p. 7.

TYPE : *MacKee 21361* (holo-, K ! ; iso-, P ! Z !).

Tinospora neocaledonica croît en forêt littorale sur schistes calcaires et en forêt ouverte, dégradée, sur roches et rives calcaires, jusqu'à 250 m d'altitude.



Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Debray 2811, Koumac, 100 m, 26 sep. 1978 (fl. ♂), K, P.
MacKee 19704, 19706, Vallée de Koumac, 200 m, 2 oct. 1968 (fl. ♂), K, P ; *21361*, ibid., 17 déc. 1969 (fr.), K, P, Z, type ; *26483*, N de Ruisseau Grande Forêt, 250 m, 25 mars 1973, K ; *26499*, Gomen, 250 m, 26 mars 1973, K, P ; *29498*, Nouméa, Baie Tina, 13 déc. 1974, K, P ; *30057*, Vallée de Pouembout, 100 m, 11 avr. 1975, K, P ; *34162*, Gomen, 250 m, 28 oct. 1977 (fl. ♂), K, P ; *41473*, Koumac, 100 m, 13 mai 1983, K, P.
Virot 1514, Nouméa, Versant S du Ouen-Toro, 50 m, 25 fév. 1945, K, P.

3. **PACHYGONE** Miers

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, **7** : 37, 43 (1851) ; Contr. Bot. **3** : 328 (1871) ; DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 241, *fig. 80* (1910) ; FORMAN, Kew Bull. **12** : 457 (1958) ; Fl. Males. **10** : 217 (1986).

Lianes ligneuses. *Feuilles* généralement ovées, à 1-2 paires de nervures basales.

Inflorescences axillaires, supra-axillaires ou sur des tiges plus âgées et défeuillées, étroitement thyrsoïdes ou subracémeuses (en Nouvelle-Calédonie). *Fleurs mâles :* sépales 6 (-12), les internes plus grands, imbriqués ; pétales 6, auriculés à la base, enveloppant chacun l'étamine opposée ; étamines 6, libres. *Fleurs femelles :* sépales et pétales comme dans les mâles ; staminodes 6 ; carpelles 3, stigmate refléchi et entier.

Drupes à cicatrice du style proche de la base ; endocarpe osseux, recourbé autour du creux du condyle central, subcomprimé-obovoïde, presque lisse, avec des perforations ou dépressions au centre des côtés latéraux. *Graines* fortement recourbées ; pas d'albumen, cotylédons grands et épais.

TYPE : *Pachygone plukenetii* (DC.) Miers.

Ce genre comprend 10 espèces environ, distribuées en Chine, dans le Sud-Est asiatique, en Malaisie, Australie et jusqu'en Polynésie. En Nouvelle-Calédonie, on trouve 2 espèces endémiques.

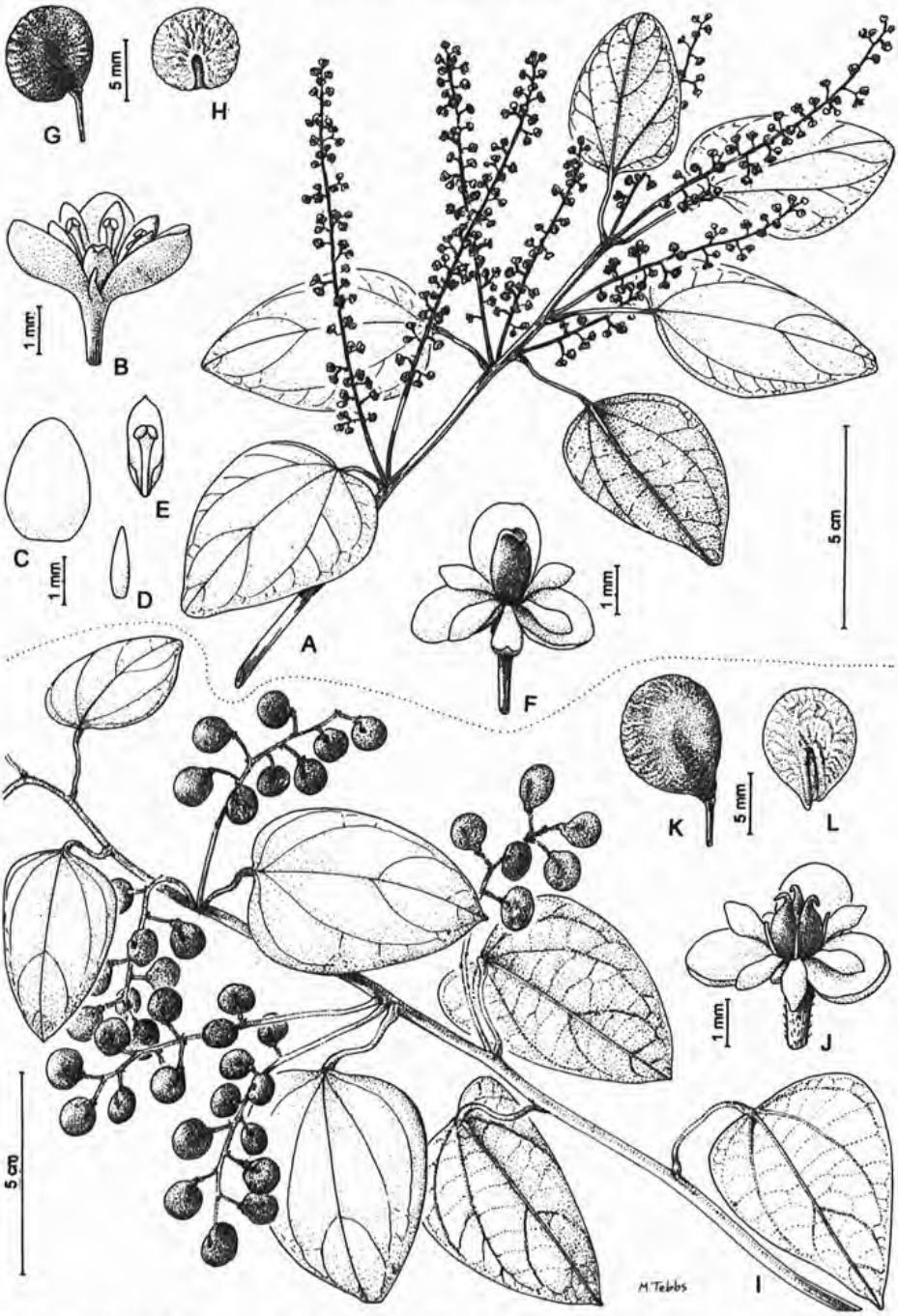
CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles glabres ..... *P. loyaltiensis*
1'. Feuilles tomenteuses en dessous ..... *P. tomentella*

1. **Pachygone loyaltiensis** Diels

In SARASIN & ROUX, Nova Caled. **1** : 143 (1920) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synop. Nouv.-Caléd. : 119 (1948).

Source : MNHN, Paris



Pl. 2. – **Pachygone loyaltiensis** Diels : **A**, tige feuillée avec inflorescences mâles ; **B**, fleur mâle ; **C**, sépale interne ; **D**, sépale externe ; **E**, étamine et pétale, face interne ; **F**, fleur femelle avec un seul carpelle subsistant ; **G**, drupe ; **H**, endocarpe (A-E, *Mackee 32883* ; F, *MacKee 25074* ; G, H, *Veillon 7310*). – **P. tomentella** Diels : **I**, rameau fructifère ; **J**, fleur femelle ; **K**, drupe ; **L**, endocarpe (I, *McPherson 2796* ; J, *MacKee 21651* ; K, L, *MacKee 33768*).

Source : MNHN, Paris

– *P. vieillardii* DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 245 (1910), *p.p.* – Lectotype (FORMAN, Kew Bull. **52** : 985, 1997) : *Vieillard 2299 p.p. (2299 a)*, P !

Liane robuste. Tiges d'abord pubérulentes, puis glabrescentes. *Feuilles* glabres, à pétiole mince de 1,5-3,5 cm ; limbe ové à largement ové, parfois triangulaire avec des lobes pointus à la base, de 4,5-9 × 3-9 cm, base largement obtuse à tronquée, parfois cordée, sommet acuminé à obtus ou arrondi, finement coriace ; nervures basales et 1-2 paires de nervures latérales principales, nervation très finement réticulée, visible des deux côtés.

Inflorescences longues de (2,5-)4-15 cm, à axes pubérulents à presque glabres. *Fleurs mâles* glabres, à pédicelle atteignant 5 mm ; sépales jaunes, les 3 extérieurs étroitement ovés à elliptiques, longs de 1,25-1,5 mm, les 3 internes largement elliptiques, longs de 2-2,25 mm ; pétales ± elliptiques, de 1,75-2 mm ; étamines longues de 1,5 mm. *Fleurs femelles* glabres ; sépales et pétales comme dans les mâles ; staminodes de 0,5-0,75 mm ; carpelles subellipsoïdes, longs de 1 mm.

Drupes glabres, rondes à obovoïdes, de 7,5-9 mm de diamètre ; endocarpe à surface dorsale ridée ou cérébriforme. – Pl. **2**.

TYPE : *Franc 1131* (holo-, B ; iso, BM ! P !).

Cette espèce est répandue non seulement sur les îles Loyauté mais aussi sur la Grande-Terre et l'Ile des Pins. *P. loyaltensis* croît en forêt sèche ou humide et dans les lambeaux forestiers dominés par *Mimusops*, dans les forêts basses littorales, dans les maquis hauts ou dégradés, en terrain calcaire, serpentineux ou schisteux, sablonneux ou rocheux, sur alluvions ou cuirasse, jusqu'à 600 m d'altitude.

L'échantillon *Vieillard 2299* *, type de *P. vieillardii* Diels, comporte trois fragments montés sur la même planche :

(*a*) Deux tiges défeuillées, longues de 40 cm env., portant des inflorescences mâles lâchement fleuries.

(*b*) Un fragment de tige de 3 cm avec des inflorescences de fleurs mâles ouvertes, en denses glomérules.

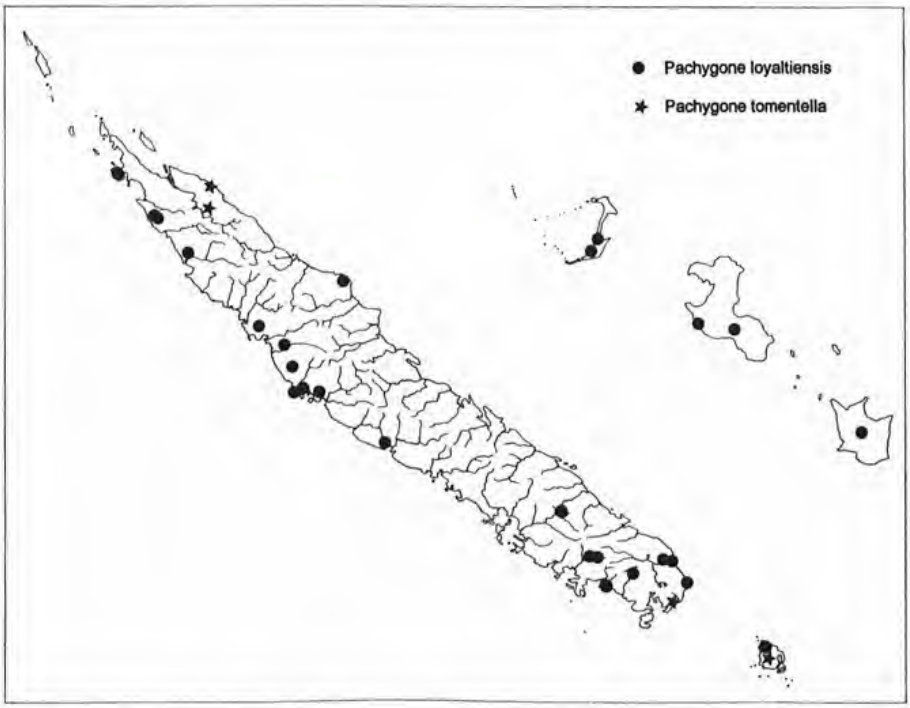
(*c*) Une tige feuillée.

Diels a ajouté une croix sur le determinavit du fragment (b), pour indiquer que les fleurs appartenait à un plante inconnue, d'où exclusion de l'élément (b) de la nouvelle espèce, qui, de ce fait, n'est basée que sur (a) et (c). Seul le fragment (a) appartient à

* Le matériel, monté sur cette planche, a été récolté par PANCHER dont on reconnaît l'écriture sur les différentes étiquettes. Comme souvent, il n'a pas donné de numéro personnel de récolte, mais a fait référence à une des espèces de VIEILLARD, en l'occurrence le numéro 2299, qui a été relevé par DIELS (cf. remarque sur le matériel cité p. 91).

Source : MNHN, Paris

Pachygone et au vu des inflorescences lâchement pubérulentes, correspond à *P. loyaltensis* Diels, d'où son choix pour la lectotypification. Les fragments (b) et (c) se rapportent incontestablement à *Hypserpa neocaledonica* Diels.



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bod. 8229, Col du Vulcain, 11 nov. 1950, P.
Blanchon 1456, Dôme de Tiégaghi, (fl.), P.
Däniker 1614, Péninsule de Poum, 10 avr. 1925 (fl.), Z ; *s.n.*, Ouvéa, Fayoué, 8 août 1925 (fr.), Z.
Debray 2694, Ile des Pins, 23 jan. 1978 (fl.), P ; *2781*, entre Népoui et Pouembout, 19 juin 1978 (fr.), P.
Franc 1131, Maré (fl.), BM, P, type de *P. loyaltensis*.
Guillaumin & Baumann-Bod. 9599, Mt Koniambo, 21 déc. 1950, P ; *11331*, Mt Dore, 21 mars 1951 (fr.), P.
Jaffré 1396, Dôme de Tiébaghi, 400 m, 15 oct. 1975, P ; *2897*, Pindai, 17 nov. 1987 (fr.), K, P.
Le Rat 127, Ile des Pins, juil. 1909 (fl, fr.), P.
MacKee 18989, Ouvéa, Wadrilla, 12 juin 1968 (fl.), K, P ; *21673*, Pouembout, 10 m, 28 fév. 1970 (fl.), K, P ; *25074*, Népoui, 20 m, 19 fév. 1972 (fl.), P ; *28290*, Lifou, SE du Cap Lafon, 90 m, 22 fév. 1974 (fl.), K, P ; *30612*, Poya, Avangui, 300 m, 2 janv. 1976 (fl.), K, P ; *31133*, Dôme de Tiébaghi, Versant W, 400 m, 25 avr. 1976 (fl.), K, P ; *32883*, Touho, Popoméou, 200 m, 7 mars 1977 (fl.), K, P ; *33064*, Mt Kaaka, Versant N, 600 m, 17 avr. 1977 (fl.), K, P ; *36786*, Kuébini, 5 m, 22 avr. 1979, (fl.), P ; *37635*,

Source : MNHN, Paris

ibid., 5 m, 26 nov. 1979, (fr.), K, P ; *38032*, haute Riv. des Pirogues, Forêt Faux Bon Secours, 7 avr. 1980 (fr.), K, P ; *41777*, Vallée de Dumbéa, 100 m, 17 janv. 1984 , K, P ; *46198*, Yaté, 15 m, 22 avr. 1993 (fr.), P.

McPherson 6181, Massif de Tiébaghi, 550 m, 21 déc. 1983 (fl.), K, P.

Schmid 1292, Lifou, S de Hmelek, (fl.), P ; *3666*, Route de Yaté, 3 déc. 1970 (fl.), P ; *4923*, Riv. Dumbéa, Barrage, 5 jan. 1974, P.

Veillon 7310, Bourail, Déva Gouaro, 14 déc. 1990 (fr.), K, P.

Vieillard 2289, Touô, 1861-67 (fl.), K, P ; *2299 a*, Ile des Pins, mars (fl.), P, type de *P. vieillardii*.

2. Pachygone tomentella Diels

Pflanzenr. IV, **94** : 246 (1910) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 119 (1948).

Robuste liane. Tiges d'abord tomenteuses, puis glabrescentes. *Feuilles* à pétiole tomenteux à lâchement pubérulent, long de 2-5 cm ; limbe ové à triangulaire-ové, de 5-13,5 × 3,5-7 cm, base tronquée à cordée, sommet aigu, parfois brusquement acuminé, finement coriace, face supérieure lâchement pubérulente à glabre, face inférieure à tomentum jaunâtre ; nervures basales et 1-2 paires de nervures latérales principales, fine nervation réticulée ± visible au-dessus.

Inflorescences à axes couverts d'un tomentum jaunâtre, atteignant 10 cm de longueur. Fleurs mâles inconnues. *Fleurs femelles* glabres, à pédicelle de 2 mm env. ; sépales blancs, les 3 externes ovés à largement ovés, longs de 1 mm, les 3 internes largement elliptiques, longs de 2,5 mm ; pétales ± elliptiques, longs de 1,75-2 mm ; staminodes de 0,75 mm ; carpelles subovoïdes-ellipsoïdes, longs de 1 mm.

Drupes rondes à largement obovoïdes, de 9-10 × 9 mm, glabres ; endocarpe à surface dorsale ridée. – Pl. **2,** p. 11 ; carte p. 13.

TYPE : *Vieillard 101* (holo-, P !).

Peu fréquent, *P. tomentella* croît dans les forêts côtières du sud de la Grande-Terre et dans les forêts humides sur micaschistes du nord-est, vers 500-600 m d'altitude. Sur l'Ile des Pins, on le trouve en forêt sur terrain rocheux ou serpentineux altéré, vers 100 m.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 21651, haut Diahot, Tendé, 500 m, 26 fév. 1970 (fl.), P ; *21911*, ibid., 12 mai 1970 (fr.), K, P ; *22332*, Ile des Pins, Plateau central, 100 m, 23 juil. 1970 (fr.), K, P ; *33768*, ibid., 7 sep. 1977 (fr.), K, P.

McPherson 2796, Port Boisé, 12 juin 1980 (fr.), K, P.

Vieillard 101, Balade, 1855-60 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

4. HYPSERPA Miers

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, **7** : 36, 40 (1851) ; *l.c.*, ser. 3, **14** : 363 (1864) ; Contrib. Bot. **3** : 100 (1871) ; DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 205 (1910) ; FORMAN, Kew Bull. **12** : 451 (1958) ; Fl. Males. **10** : 218 (1986) ; Kew Bull. **52** : 981 (1997).

– *Adeliopsis* BENTH. *in* BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **1**, Addend. : 436 (1862).

– *Adelioides* SOLAND. ex BRITTEN *in* BANKS & SOLAND., Ill. Austral. Pl. Cook's Voy. **1** : 6, *tab.* 5 (1900), *nom. illeg.*

– *Selwynia* F. MUELL., Fragm. **4** : 153 (1864) ; MIERS, Contrib. Bot. **3** : 373 (1871).

Lianes ligneuses. *Feuilles* parfois peltées ou subpeltées, à 1-2(3) paires de nervures basales.

Inflorescences axillaires, supra-axillaires, terminales ou sur de vieilles tiges défeuillées, thyrsoïdes ou apparemment en grappes ou panicules. *Fleurs mâles* : sépales 6-12, disposés en spirale, imbriqués, les externes minuscules, les internes plus grands ; pétales 3-9, charnus ; étamines 7-40 env., libres (en Nouvelle-Calédonie). *Fleurs femelles* : sépales et pétales comme dans les mâles ; pas de staminodes (en Nouvelle-Calédonie) ; carpelles (2 ou) 3 ; stigmate sessile, réfléchi.

Drupes obovoïdes subcomprimées à subglobuleuses, à cicatrice du style proche de la base ; endocarpe osseux à 2 cavités latérales, parfois chacune avec une aperture externe, dorsalement lisse à ± rugueux.

TYPE : *Hypserpa cuspidata* (Hook. & Thomson) Miers.

Ce genre comprend 9 espèces distribuées du Sud-Est asiatique à la Polynésie. En Nouvelle-Calédonie, on trouve 2 espèces endémiques et une troisième qui existe aussi au Vanuatu.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles généralement peltées, parfois subpeltées. Fleurs à pédicelle filiforme de 5-8 mm, organisées en inflorescences délicates et lâches, à ramifications filiformes. Arbuste bas, à minces tiges dressées ou enchevêtrées. . . 1. *H. mackeei*

1'. Feuilles non peltées. Fleurs à pédicelle atteignant 5 mm, en inflorescences plus robustes et très fleuries. Grandes lianes à tiges principales robustes.

2. Feuilles papyracées à finement coriaces, ovées, à base souvent cordée ; pétioles très minces. Inflorescences pubérulentes, parfois lâchement pubérulentes seulement sur les ramifications ; sépales externes ciliolés. Drupes de 8-9 mm de diamètre . . . . . 2. *H. neocaledonica*

2'. Feuilles finement coriaces, de forme variable, à base généralement non cordée ; pétioles des grandes feuilles relativement épais. Inflorescences et sépales glabres. Drupes de 10 mm de diamètre. . . . . 3. *H. vieillardii*

Source : MNHN, Paris

1. **Hypserpa mackeei** Forman

Kew Bull. **51** : 550 (1996) ; *op. cit.* **52** : 982 (1997).

Arbuste bas, à minces tiges dressées ou enchevêtrées, entièrement glabre. *Feuilles* peltées ou parfois subpeltées, à pétiole de 2-4 cm, inséré jusqu'à 6 mm du bord de la base du limbe ; limbe ové à étroitement triangulaire-ové ou étroitement oblong, de 5-8 × 1,5-3,5 cm, base tronquée à légèrement cordée, sommet aigu ou rétréci et obtus ; nervation proéminente sur les deux faces.

Inflorescences mâles axillaires, paniculiformes, lâchement fleuries, pourpres, à axe très mince atteignant 10 cm et les ramifications latérales, filiformes 2,5 cm. *Fleurs mâles* à pédicelle filiforme de 5-8 mm ; sépales 4-7, pourpres ou jaunes (au stade jeune ?), les 3-4 internes largement elliptiques ou subcirculaires, de 2,5-3 mm, se recourbant vers l'extérieur, les 2-3 externes circulaires à plus larges que longs, de 1 mm env. ; pétales 4-5, subovés, légèrement rétrécis vers la base, longs de 1,5 mm, relativement charnus, progressivement réfléchis ; étamines 8-11, blanches, longues de 1,5 mm. Inflorescences et fleurs femelles inconnues.

Drupes subsphériques, de 9 mm de diamètre, à surface lisse devenant granuleuse au séchage ; endocarpe lisse, très épais, non perforé. – Pl. **3** ; carte p. 20.

TYPE : *MacKee 46430* (holo-, K ! ; iso-, NOU, P).

Hypserpa mackeei a été récolté dans le sud de la Grande-Terre. Il croît en maquis ouvert ou dégradé, sur sol serpentineux rocheux, jusqu'à 900 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

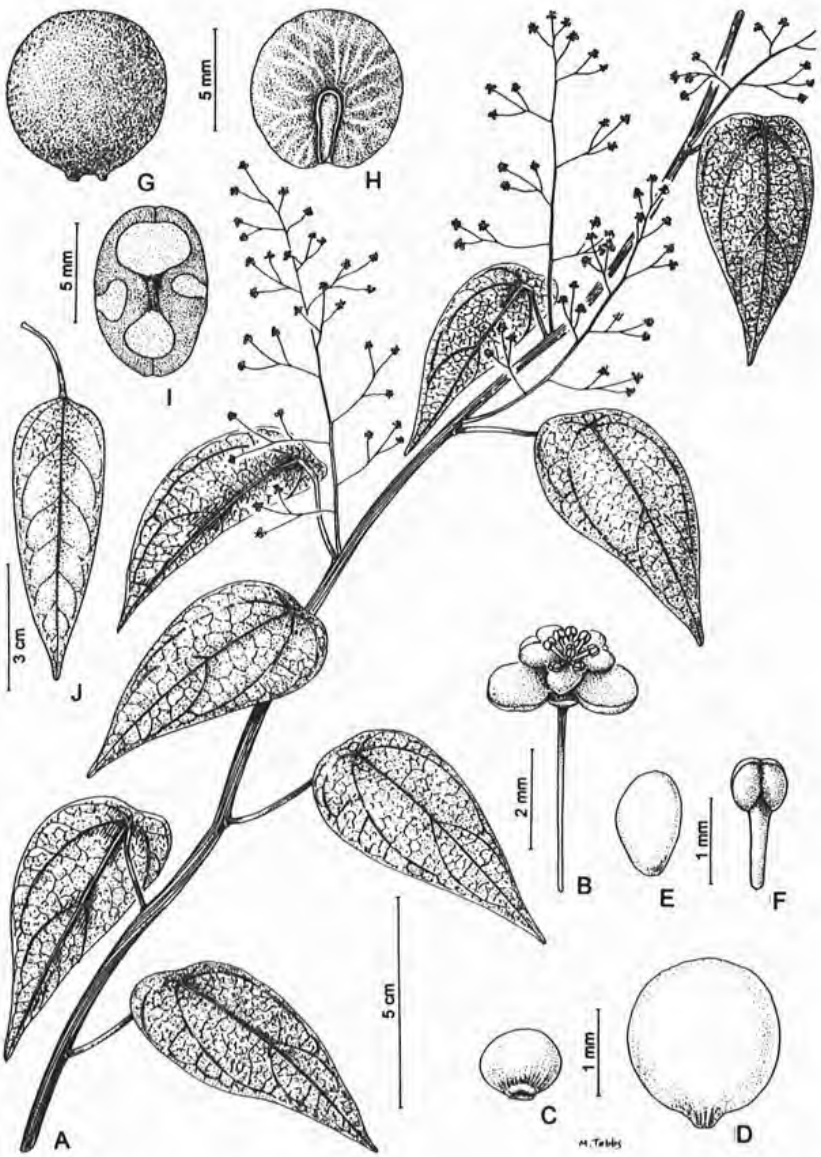
MacKee 23111, haute Tontouta, 900 m, 23 déc. 1970 (fl.), K, NOU, P ; *40635*, Vallée de Dumbéa, 100 m, 22 juil. 1982, K, P ; *46325*, ibid., 3 mai 1994 (fr.) K, NOU, P ; *46430*, ibid., 7 déc. 1994 (fl.), K, NOU, P, type.

2. **Hypserpa neocaledonica** Diels

Pflanzenr. IV, **94** : 209 (1910) ; GUILLAUMIN, Fl. Synopt. Nouv.-Caléd. : 119 (1948) ; FORMAN, Kew Bull. **52** : 985 (1997).

– *Pachygone vieillardii* DIELS, Pflanzenr. IV, **94** : 245 (1910), *p.p. excl.* lectotype (voir p. 13) ; *sensu* DÄNIKER, Vierteljahrssch. Naturf. Ges. Zürich **77**, Beibl. 19 : 151 (1932), *non* Diels.

Source : MNHN, Paris



Pl. 3. – **Hypserpa mackeei** Forman : **A**, tige feuillée avec inflorescences mâles ; **B**, fleur mâle ; **C**, sépale externe ; **D**, sépale interne ; **E**, pétale ; **F**, étamine ; **G**, drupe ; **H**, endocarpe ; **I**, endocarpe en section transversale ; **J**, feuille étroite subpeltée (A-I, *MacKee 46430* ; J, *MacKee 23111*).

Source : MNHN, Paris

Robuste liane. Tiges glabres. *Feuilles* glabres à pétiole mince, long de 2-6 cm ; limbe ové, de 6-13 × 4-10 cm, base généralement tronquée à cordée, sommet généralement arrondi, parfois légèrement émarginé ou à brusque acumen obtus, papyracé à finement coriace ; nervures et réticulation proéminentes sur les deux faces.

Inflorescences supra-axillaires ou sur des tiges âgées défeuillées, paniculées, à pubérulence dense à éparse au moins sur les ramifications, atteignant 60 cm de longueur. *Fleurs mâles* parfumées, à pédicelle glabre atteignant 2 mm ; sépales 8-9, jaunes ou pourpres, les externes ciliolés, les internes largement elliptiques, longs de 2,25 mm, se recourbant vers l'extérieur ; pétales 4-5, oblancéolés, de 1,25-1,5 mm ; étamines 8-14, longues de 1,5 mm. *Fleurs femelles* : sépales et pétales comme dans les mâles mais un peu plus petits ; carpelles subellipsoïdes, longs de 1 mm, stigmate sessile, refléchi.

Drupes rouges à bleues ou noires, légèrement plus larges que hautes, de 8-9 mm de largeur ; glabres ; endocarpe lisse à apertures latérales courbes. – Pl. **4.**

TYPE : *Baudouin s.n.* (holo-, P !).

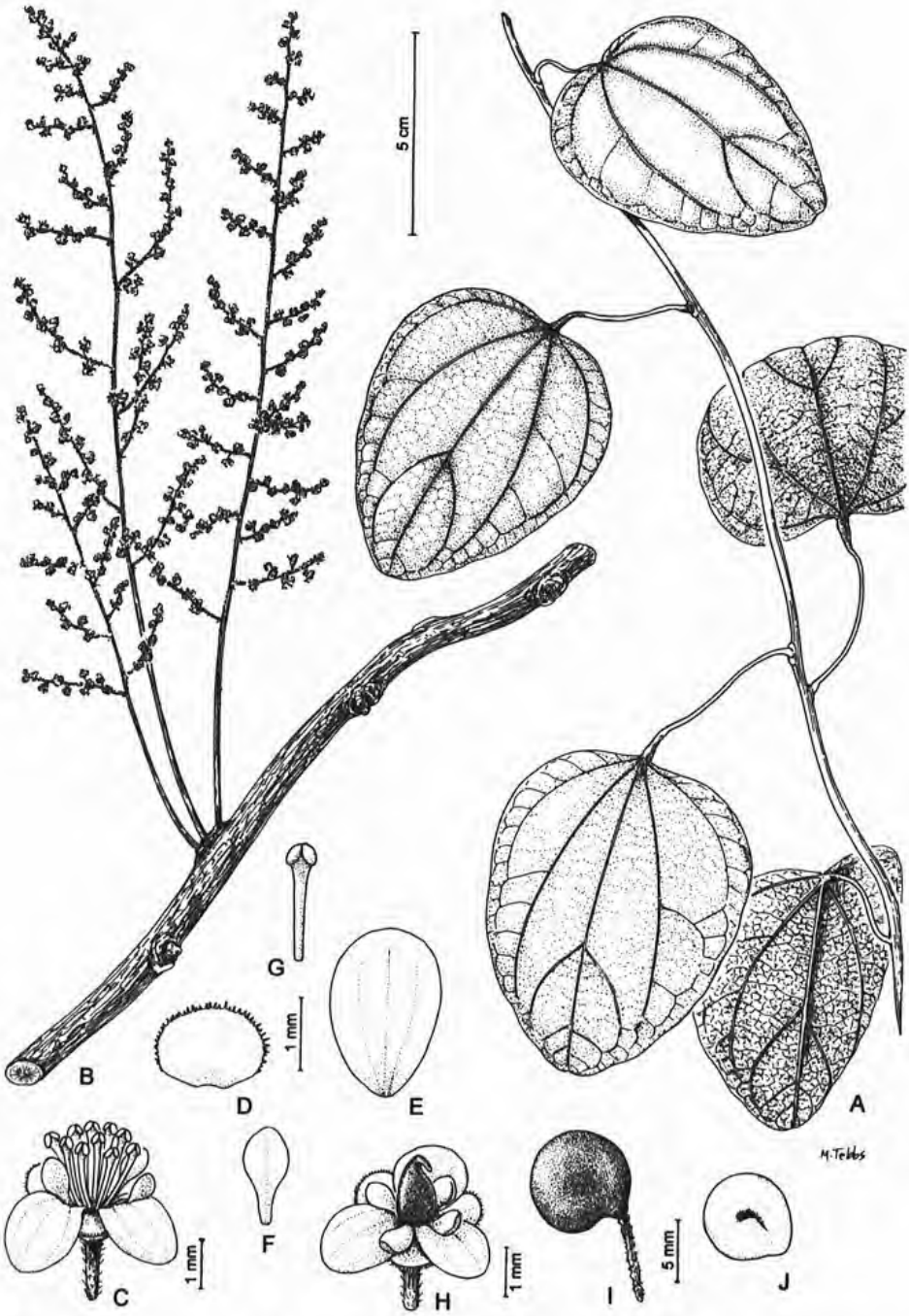
Hypserpa neocaledonica existe probablement au Vanuatu, d'où proviennent deux spécimens présentant de très jeunes inflorescences : *Green in RSNH 1308* (K) et *Cabalion 1911* (K). En Nouvelle-Calédonie, c'est une liane largement répandue dans les forêts, qu'elles soient littorales, sèches, humides, hautes, basses ou forêts-galeries, ainsi que dans les maquis dégradés ; elle croît sur sol rocheux serpentineux ou calcaire, sur schistes, cuirasses, plateaux madréporiques émergés, jusqu'à 400 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : emesi (Lifou).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

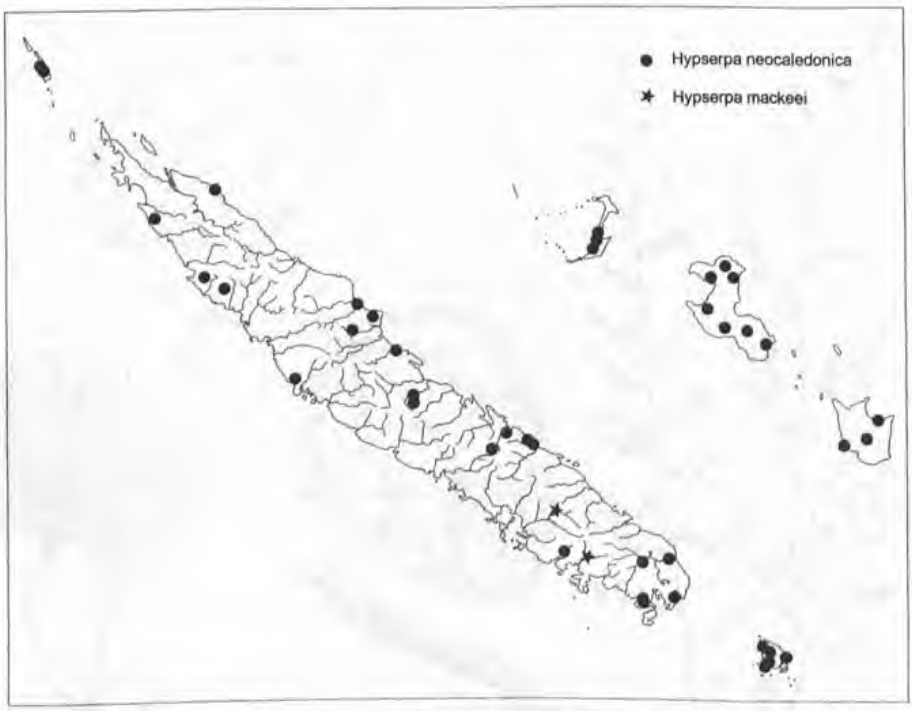
Baudouin s.n., s. loc. (fl.), P, type.
Baumann-Bod. 14665, Maré, La Roche, 16 juil. 1951, P.
Bergeret 81, Lifou, 1927 (fl.), P.
Blanchon 1472, Ouvéa, Nimaha (Hnyimëhë), P.
Cabalion 673, Art, 26 août 1978, P.
Cribs 1173, Kourou Pérou, 100 m, mars 1901 (fl.), P.
Däniker 2188, Ouvéa, Fayoué, 22 sep. 1925 (fl.), Z ; *2188a*, Maré, 23 déc. 1925, Z ; *2358*, Lifou, Natalo, 2 nov. 1925 (fl.), P.
Debray 2478, Iles Belep, 9 déc. 1975 (fl.), P ; *2736*, Ile des Pins, Gadji, 25 jan. 1978 (fl.), P ; *2839*, Ile des Pins, Kuto, 8 jan. 1979 (fl.), P.
Deplanche 62, Lifou (fl.), K, P.
Franc 2020, Yaté, 11 jan. 1916 (fl.), K, P ; *3072*, s. loc. (fr.), P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 4. – **Hypserpa neocaledonica** Diels : **A**, tige feuillée ; **B**, inflorescences mâles sur tige défeuillée ; **C**, fleur mâle ; **D**, sépale externe ; **E**, sépale interne ; **F**, pétale ; **G**, étamine ; **H**, fleur femelle ; **I**, drupe ; **J**, endocarpe (A-G, *MacKee 32619* ; H, *MacKee36467* ; I, J, *MacKee 18992*).

Source : MNHN, Paris



Guillaumin & Baumann-Bod. 6935, Pentes NW du Mt Mau, 15 oct. 1950, P ; *7650*, Oui Pouin, 3 nov. 1950, P ; *10073*, Pentes W du Mt Mau, 31 janv. 1951, P ; *14665*, Maré, La Roche, 16 juil. 1951, Z.

Le Rat 49, Riv. Caricouié, jan. 1903 (fl.), P.

MacKee 4198, Bois du Sud, 200 m, 25 mars 1956 (fl.), P ; *5217*, Lifou, Chépénéhé, 8 sep. 1956, P ; *13981*, Nakéty, St Pol, 2 m, 4 déc. 1965 (fl.), K, P ; *14013*, Ouroué, Embouchure de la Dothio, 10-100 m, 6 déc. 1965 (fl.), K ; *18382*, Plaine des Gaiacs, 10 m, 6 fév. 1968 (fr.), K, P ; *18992*, Ouvéa, Wadrilla, 12 juin 1968 (fr.), K, P ; *21046*, Plaine des Gaiacs, 10 m, 18 oct. 1969 (fl.), K, P ; *21171*, haute Tchamba, 50 m, 13 nov. 1969 (fl.), P ; *25956*, Dôme de Tiébaghi, 400 m, 30 nov. 1972 (fl.), K, P ; *27269*, Lifou, Chépénéhé, 25 m, 1 sep. 1973 (fr. avec galles), K, P ; *28259*, Lifou, Mou, 60 m, 21 fév. 1974 (fr.), K, P ; *30444*, Ile Art, Plateau, 220 m, 9 déc. 1975 (fl.), K, P ; *32619*, Ile des Pins, 20 m, 7 jan. 1977 (fl.), K, P ; *34245*, Poindimié, Ina, 30 m, 22 nov. 1977 (fl.), K, P ; *34327*, Monéo, 10 m, 25 nov. 1977 (fl.), K, P ; *36467*, Mt Ouazangou, Base S, 100 m, 22 jan. 1979 (fl., fr.), K, P ; *37731*, Mt Taom, Base NE, 150 m, 23 jan. 1980 (fl.), K, P ; *43437*, Maré, Pédé, 3 fév. 1987 (fl.), K, P ; *43512*, Lifou, Natchaom, 21 avr. 1987 (fr.), K, P.

McPherson 5146, Port Boisé, 18 nov. 1982 (fl.) P ; *5966*, Ile des Pins, Pic N'Ga, 10 m. 15 nov. 1983 (fl.), K, P.

Pancher s.n., s. loc., P.

Schmid 1040, s. loc. (fr.), P.

Suprin 1306, Houaïlou, Riv. Néaoua, 280 m, 26 août 1981 (fl.), P.

Veillon 4144, Lifou, S de Kédeigne, oct. 1979 (fr.), K ; *4179*, Lifou, Hapétra, oct. 1979 (fl.), P ; *6339*, Lifou, Havila, 19 mars 1987 (fr.), P ; *6685*, Port Boisé, 50 m, 29 déc. 1987 (fl.), K, P.

Source : MNHN, Paris

Vieillard 100, Balade, 1855-60 (fl.) P ; *2290*, Wagap, 1861-67 (fl., fr.), BM, K, P ; *2299 b, c*, Ile des Pins, mars (fl.), P.
Virot 1035, Ile des Pins, Presqu'île d'Oro, 5 m, 3 mars 1943 (fl.), P.

3. **Hypserpa vieillardii** Diels

Pflanzenr. IV, **94** : 209 (1910) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 119 (1948) ; FORMAN, Kew Bull. **52** : 982 (1997).
– *H. macropoda* DIELS, *l.c.* : 208 (1910) ; GUILLAUMIN, *l.c.* (1948). – Type : *Balansa 656* (holo-, P !).

Liane généralement mince, parfois robuste ou petit buisson grimpant, entièrement glabre. Extrémités des rameaux parfois transformées en vrilles. *Feuilles* à pétiole généralement épais, long de 3-11 cm ; limbe de forme variable, étroitement elliptique, étroitement ové ou étroitement oblong, oblong-lancéolé à elliptique ou ové, de 7-17 × 2-11 cm, base en coin à arrondie ou tronquée, rarement hastée, parfois légèrement cordée, sommet obtus à aigu ou acuminé, finement coriace ; nervures principales souvent imprimées à la face supérieure et proéminentes à la face inférieure, réticulation saillante des deux côtés.

Inflorescences supra-axillaires ou sur des tiges âgées défeuillées, racémeuses ou paniculées, atteignant plus de 40 cm de longueur. *Fleurs mâles* parfumées, à pédicelle de 2-5 mm ; sépales 5-8, blancs ou roses, les internes largement ovés, longs de 2-2,5 mm, se recourbant vers l'extérieur ; pétales 4-5, charnus, obovés, de 1-1,25 mm ; étamines 9-12, longues de 1 mm. *Fleurs femelles :* sépales et pétales comme dans les mâles ; carpelles subellipsoïdes, longs de 1 mm.

Drupes rouges à violettes, légèrement plus larges que longues, de 10 mm de largeur ; endocarpe lisse, à apertures latérales courbes. – Pl. **5**.

TYPE : *Vieillard 1384*, Unia (holo-, P !).

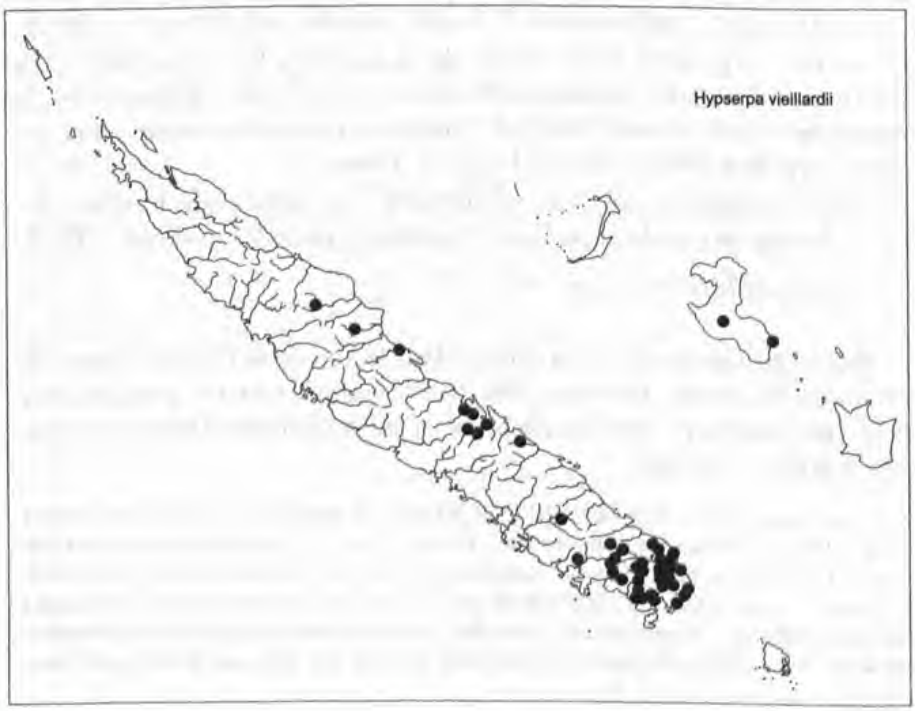
Hypserpa vieillardii est commun dans le sud de la Grande-Terre ; il croît dans les forêts humides, les forêts-galeries et les maquis, sur terrains ultramafiques, parfois rocheux, et sur les cuirasses ferralithiques, jusqu'à 800 m d'altitude.

Sur trois des quatre parts de *Vieillard 1384*, à Paris, est indiqué la localité « Montagnes d'Unia ». DIELS néanmoins cite par erreur « Ile des Pins », localité qui apparaît sur l'étiquette de la quatrième part « Envoyé autrefois de l'Ile des Pins sous le nom de Célastrinée dioïque ». Cette précision est écrite de la main de PANCHER et concerne un matériel différent de celui qui est monté sur la planche d'herbier ; elle se rapporte très probablement à *Vieillard 2299*, mélange d'échantillons de l'Ile des Pins sur lequel a été basé *Pachygone vieillardii* (voir p. 12).

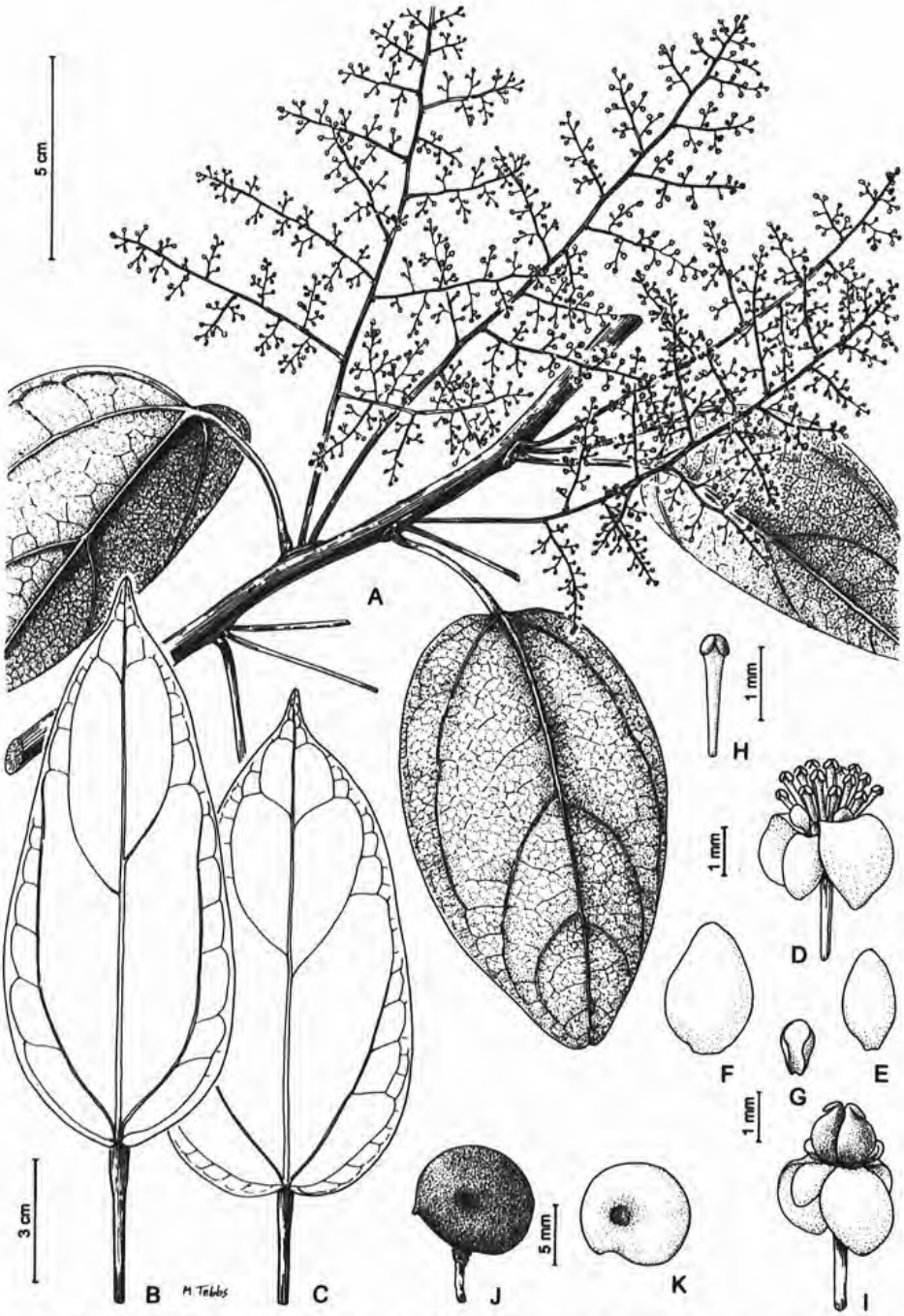
Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 656, Baie de Prony, sep. 1868 (fr.), P, type de *H. macropoda ; 657*, idem, P.
Bernardi 9849, entre Touaourou et Mamié, 60 m, 27 juil. 1965 (fl.), P.
Cabalion 232, Riv. Bleue, 1 déc. 1977, P.
Cribs 1727, W de Prony, 150 m, déc. 1903 (fl.), P.
Däniker 236, Yaté, 7 oct. 1924 (fl.), P, Z ; *2785*, Lac en Huit, 6 fév. 1926 (fl.), Z ; *2786*, Plaine des Lacs, 7 fév. 1926 (fl.), Z.
Deplanche 136, s. loc., 1861 (fr.), P.
Fetscherin s.n., entre Thio et Houaïlou, 1910 (fl.), P.
Franc 1750, Prony, fév. 1914 (fl.), K, P ; *1848*, ibid., 10 nov. 1914 (fl.), P ; *1961*, ibid., 1 avr. 1915 (fl.), P.
Godefroy (Herb. d'Alleizette NC 143), Baie de Prony, août 1910 (fl.), P.
Guillaumin & Baumann-Bod. 6508, Pont de la Riv. des Lacs, 5 oct. 1950, P ; *6626*, *6640*, ibid., 6 oct. 1950, P ; *10925*, Riv. Bleue, 22 fév. 1951 (fl.), P ; *11577*, *11600*, *11608*, haute Riv. des Pirogues, 29 mars 1951, P ; *13280*, haute Pouéta-Kouré, 10 mai 1951, P.
Hürlimann 502, Montagne des Sources, 29 déc. 1950, P.
Jaffré 1307, Port Boisé, 10 janv. 1974 (fr.), P ; *2505*, Champ de Bataille, 10 juil. 1984 (fl.), K.
Jaffré & Rigault 3160, Plateau de Bouakaine, 29 mai 1992 (fr.), P.
Le Rat 528, s.loc. (fl.) P ; *786*, Prony (fl.), P.
MacKee 3711, Route de Montagne des Sources, 400-600 m, 2 jan. 1956 (fl.), P ; *4198*, Riv. des Lacs, 150 m, 25 mars 1956 (fl.), K ; *4199*, Bois du Sud, 25 mars 1956 (fr.), K, P ; *5320*, Route de Montagne des Sources, 600-700 m, 23 sep. 1956 (fl.), K, P ; *14013*, Ouroué, 6 déc. 1965 (fl.), P ; *14156*, Crête au N de Négropo, 400-500 m, 6 jan. 1966 (fl.), K, P ; *15736*, Vallée de Mamié, entre Yaté et Unia, 200 m, 6 oct. 1966 (fl.), K, P ;



Source : MNHN, Paris



Pl. 5. – **Hypserpa vieillardii** Diels : **A**, tige feuillée et inflorescences mâles ; **B**, **C**, feuilles de forme différente ; **D**, fleur mâle ; **E**, sépale externe ; **F**, sépale interne ; **G**, pétale, face interne ; **H**, étamine ; **I**, fleur femelle ; **J**, drupe ; **K**, endocarpe (A, *MacKee 38487* ; B, *MacKee 33280* ; C, I, *MacKee 41734* ; D-H, *Däniker 2786* ; J, K, *MacKee 26950*).

Source : MNHN, Paris

16006, haute Riv. Bleue, 1500 m, 30 nov. 1966 (fl.), K, P ; *20110*, haute Tiwaka, Contrefort E du Tchingou, 800 m, 6 jan. 1969 (fl.), P ; *20652*, Riv. Dothio, 150 m, 29 août 1969 (fr.), K, P ; *21171*, haute Tchamba, 50 m, 13 nov. 1969 (fl.), K ; *21395*, Riv. Dothio, 26 déc. 1969 (fl.), K, P ; *22268*, leg. *Corbasson*, Port Boisé, 180 m 10 juil. 1970 (fr.), K, P ; *22763*, leg. *Corbasson*, Col de Prony, 300 m, 19 oct. 1970 (fr.), K, P ; *22834*, Goro, Ouendiana, 150 m, 30 oct. 1970 (fl.), K, P ; *23451*, Yaté, entre Barrage et Riv. des Lacs, 150 m, 23 mars 1971 (fr.), P ; *26214*, Route de Yaté, Marais Kiki, 150 m, 2 fév. 1973 (fl.), K ; *26354*, Kouaoua, Ndouvéra, 50 m, 4 mars 1973 (fl.), K ; *26950*, Creek Pernod, 250 m, 20 juil. 1973 (fr.), K, P ; *33280*, Route de Yaté, Marais Kiki, 200 m, 12 juin 1977 (fr.), K, P ; *33391*, Kouaoua, Dahi, 500 m, 25 juin 1977 (fr.), K, P ; *34264*, Monéo, 250 m, 23 nov. 1977 (fl.), K, P ; *36821*, ibid., 25 avr. 1979 (fl.), P ; *38487*, haute Riv. des Pirogues, Forêt Faux Bon Secours, 200 m, 3 jan. 1981 (fl.), K, P ; *40473*, Touaourou, 10 m, 13 juin 1982 (fl.),K, P ; *41734*, Yaté, 100 m, 1 jan. 1984 (fl.), K ; *42020*, haute Boulari, 30 m, 8 juil. 1984 (fl.), K, P ; *42799*, Yaté, Barrage, 150 m, 8 sep. 1985 (fr.), K, P ; *43280*, Yaté, 350 m, 28 sep. 1986 (fr.), K, P ; *43400*, Riv. des Lacs, 350 m, 1 jan. 1987 (fl.), K.

McPherson 4314, Riv. des Pirogues, 200 m, 4 nov. 1981 (fl.), K, P ; *4624*, S de Yaté, Goro, 100 m, 28 juin 1982 (fl.), P ; *5051*, E du Grand Lac, 300 m, 4 nov. 1982 (fl.), P ; *6217*, Prokoméo, 700 m, 27 déc. 1983 (fl.), K, P.

Schmid 1041bis, Lifou, 20 fév. 1966, P ; *1829*, Lifou, Cap des Pins, 20 nov. 1966 (fl.), P ; *1940*, Route de Montagne des Sources, 700 m, 1 déc. 1966 (fl.), P ; *2022*, Col des Dalmates, 24 mai 1967 (fr.), P ; *3667*, Route de Yaté, 3 déc. 1970, P ; *3671*, haute Tontouta, 17 déc. 1970, P.

Suprin 569, Plaine des Lacs, La Capture, 26 juin 1980 (fr.), P ; *1280*, ibid., 24 juil. 1981 (fr.), P.

Veillon 977, Riv. Bleue, 30 nov. 1966 (fl.), P ; *5399*, Col de Yaté, 350 m, 8 mars 1983 (fl.), K, P ; *7470*, Riv. Bleue, 300 m, 1 fév. 1992 (fl.) K, P.

Vieillard 1384, Montagnes d'Unia (Ounia), 1855-60 (fr.), P, type de *H. vieillardii*.

Virot 1189, Sentier du Dzumac, Versant Nondoué, 300 m, 6 août 1943, P.

Source : MNHN, Paris

OLEACEAE

par

Peter S. GREEN *

4 genres, 15 espèces dont 12 endémiques

JUSS., Gen. Pl. : 104 (1789), « *Jasmineae* » ; DC., Prodr. **8** : 273 (1844) ; BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **2** : 672 (1876) ; KNOBLAUCH, Natürl. Pflanzenfam. **4**, Abt. 2 (1) : 1 (1892) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 282 (1948) ; L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 395 (1957) ; K.A. WILSON & C.E. WOOD, J. Arnold Arbor. **40** : 369 (1959) ; WAGENITZ, Engler's Syllabus Pflanzenfam. **2** : 403 (1964).

Arbres, arbustes ou plantes grimpantes ligneuses, à feuillage persistant (ou caduc) **. *Feuilles* opposées (alternes chez quelques espèces de *Jasminum*) simples ou composées, trifoliolées (ou imparipennées), sans stipules.

Plantes monoïques, dioïques ou androdioïques. Inflorescences terminales ou axillaires, en cymes, panicules, grappes décussées, subombellées ou fasciculées. *Fleurs* actinomorphes, bi-ou unisexuées. Calice petit (parfois absent), généralement à 4 lobes, parfois plus. Corolle (parfois absente) soit gamopétale avec 4 lobes ou plus, soit divisée jusqu'à la base en 4 segments disposés par paires. Étamines 2 (ou 4), épipétales, à déhiscence longitudinale, à connectif souvent prolongé en un petit appendice terminal. Ovaire supère, à 2 loges, contenant chacune 2 ovules ou parfois plus, apicaux ou basilaires, parfois latéraux ; style terminal, à stigmate ± bilobé ou capité.

Fruits : drupes ou baies (ou capsules ligneuses ou samares).

TYPE : *Olea* L.

---

* Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW9 3 AB, Angleterre.

** Les caractères, mis entre parenthèses dans cette description, ne s'observent pas en Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris

Cette famille, surtout tropicale, comprend environ 25 genres et 400 espèces.

En Nouvelle-Calédonie, 4 genres sont représentés, auxquels s'ajoutent, parmi les plantes cultivées, 2 espèces de *Ligustrum* : *L. lucidum* Ait. f. (*Mackee 37698*) et *L. sinense* Lour. (*MacKee 16609, 24853, 30691, 42386*).

CLÉ DES GENRES

1. Corolle à tube court ou absent. Arbustes dressés ou arbres.
  2. Corolle gamopétale à tube très court.
    3. Lobes de la corolle valvaires dans le bouton ..... 1. *Olea*
    3'. Lobes de la corolle imbriqués dans le bouton ..... 2. *Osmanthus*
  2'. Corolle à lobes par paires, unis à la base par les filets staminaux .. 3. *Chionanthus*
1'. Corolle à tube bien développé. Plantes dressées ou grimpantes ..... 4. *Jasminum*

1. **Olea** Linné

Sp. Pl. : 8 (1753) ; Gen. Pl., ed. 5 : 8 (1754) ; DC., Prodr. **8** : 283 (1844) ; BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **2** : 679 (1876) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 395 (1957).

Arbres ou arbustes. *Feuilles* simples, à bords entiers (ou dentés)*, papyracées (ou coriaces).

Plantes monoïques (ou polygames-dioïques). Inflorescences terminales ou axillaires, en panicules de cymes ou en grappes décussées (ou subombellées). *Fleurs* petites, bi- ou unisexuées. Calice ± campanulé, à 4 dents petites à subtronquées. Corolle gamopétale à tube court ; 4 lobes valvaires indupliqués dans le bouton. Étamines 2 (ou 4), à filets attachés au tube de la corolle, à anthères presque rondes ou ovées à elliptiques. Ovaire conique ; dans chacune des 2 loges, 2 ovules pendants ; style court ; stigmate capité ou ± bilobé.

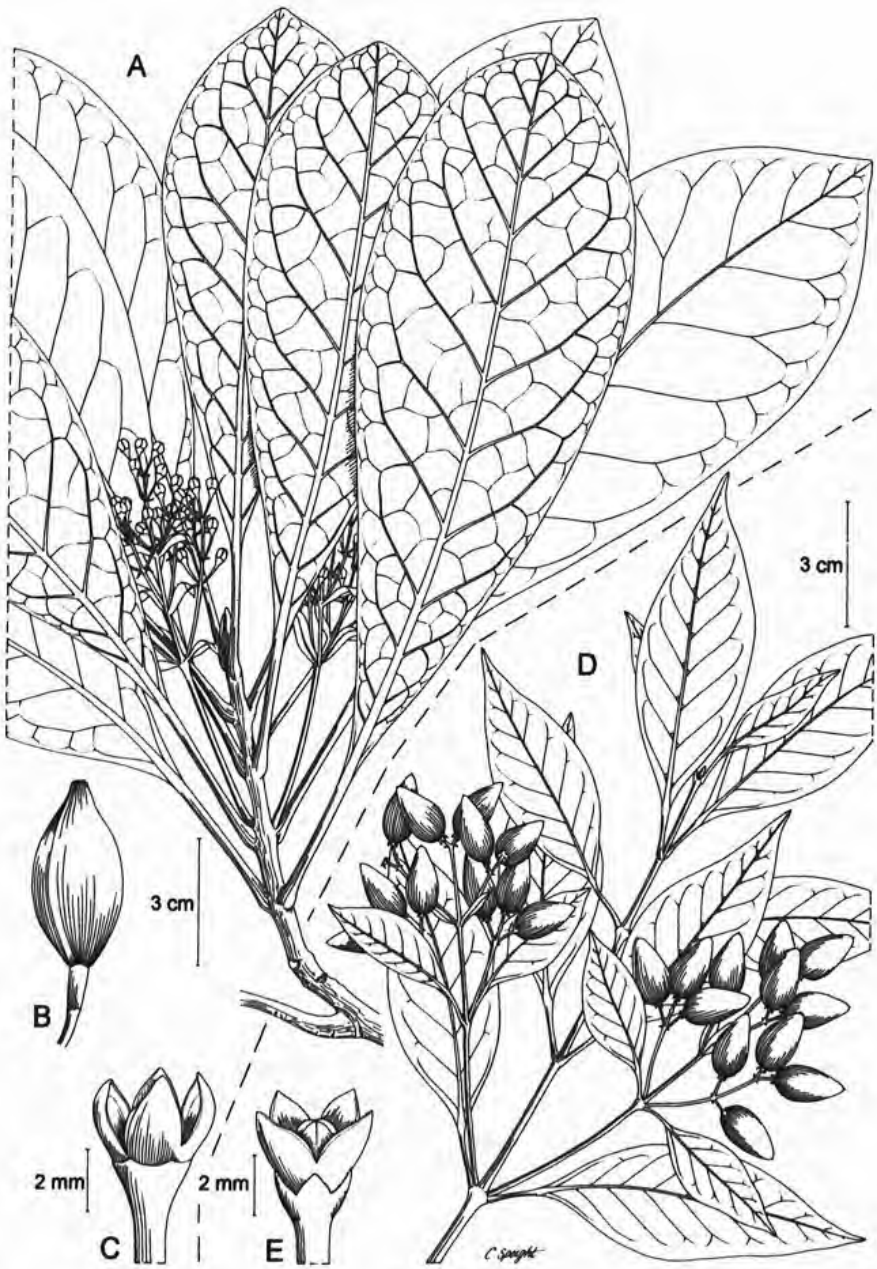
Fruits : drupes à mésocarpe ± charnu et endocarpe crustacé à ligneux.

TYPE : *Olea europea* L.

Ce genre comprend 40 espèces environ, distribuées dans les régions tropicales, subtropicales et tempérées-chaudes de l'Ancien Monde.

* Les caractères, mis entre parenthèses dans cette description, ne s'observent pas en Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris



Pl. 6. – **Chionanthus pedunculatus** P.S. Green : **A**, rameau florifère ; **B**, fruit ; **C**, fleur (A, C, *MacKee 18392*, B, *MacKee 40863*). – **Olea paniculata** R.Br. : **D**, rameau fructifère ; **E**, fleur (D, *MacKee 33809* ; E, *MacKee 10095*).

Source : MNHN, Paris

Olea europea est une plante importante au point de vue économique (olives et huile). Il a été cultivé, mais sans succès, dans la région de Nouméa (MACKEE, Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd : 104, 1985).

Olea paniculata R. Brown

Prodr. : 523 (1810) ; FRANCIS, Austr. Forest. Trees : 362, *fig.* 226, 227 (1970) ; KIEW, Blumea **25** : 312 (1979).

- *O. thozetii* PANCHER et SÉBERT *in* SÉBERT, Not. Bois Nouv. Caléd. : 183 (1874) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **4** : 192 (1911) ; DÄNIKER, Vierteljahrssch. Naturf. Ges. Zürich **77** : 365 (1933) ; GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, **15** : 453 (1943) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948). – Lectotype : *Pancher* (*Mus. Néocal. 311*), P ! ; iso-, K !
- *O. glandulosa* PANCHER ex GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 192 (1911), *nom. in syn.*
- *Notelaea glandulosa* Pancher ex GUILLAUMIN, *l.c.* (1911), *nom. in syn.*

Arbre atteignant 20 m ; jeunes rameaux glabres. *Feuilles* glabres, papyracées ; pétiole de 1,5-2,5 cm ; limbe ové à elliptique, de (6-)7-10(-12) × (2-)2,5-4(-5) cm, garni de poils lepido-peltés, surtout sur la nervure médiane en dessous, base atténuée sur le pétiole, sommet acuminé ; nervation légèrement saillante à la face supérieure, nette et proéminente à la face inférieure, 4-6 paires de nervures latérales, la majorité avec des domaties à leur aisselle, en dessous.

Plante monoïque. Inflorescences terminales, en panicules de cymes, longues de 6-8 cm, glabres, très fleuries ; pédicelles de 0-3 mm. *Fleurs* à calice à 4 dents ± triangulaires, glabre, long de 1 mm, garni de poils lepido-peltés. Boutons globuleux. Corolle blanche, extérieurement à pilosité lepido-peltée ; tube campanulé, long de 1 mm ; lobes de 2 mm, réfléchis à l'anthèse. Étamines exsertes ; filets minces, longs de 1 mm ; anthères oblongues-arrondies, longues de 1,5 mm. Ovaire globuleux-conique, haut de 1 mm env.

Drupes ovoïdes-pyriformes, parfois légèrement obliques, de 1,2-1,5 × 0,5-0,6 cm ; endocarpe finement crustacé à ligneux ; mésocarpe finement charnu, bleu-noir à maturité. – Pl. **6**.

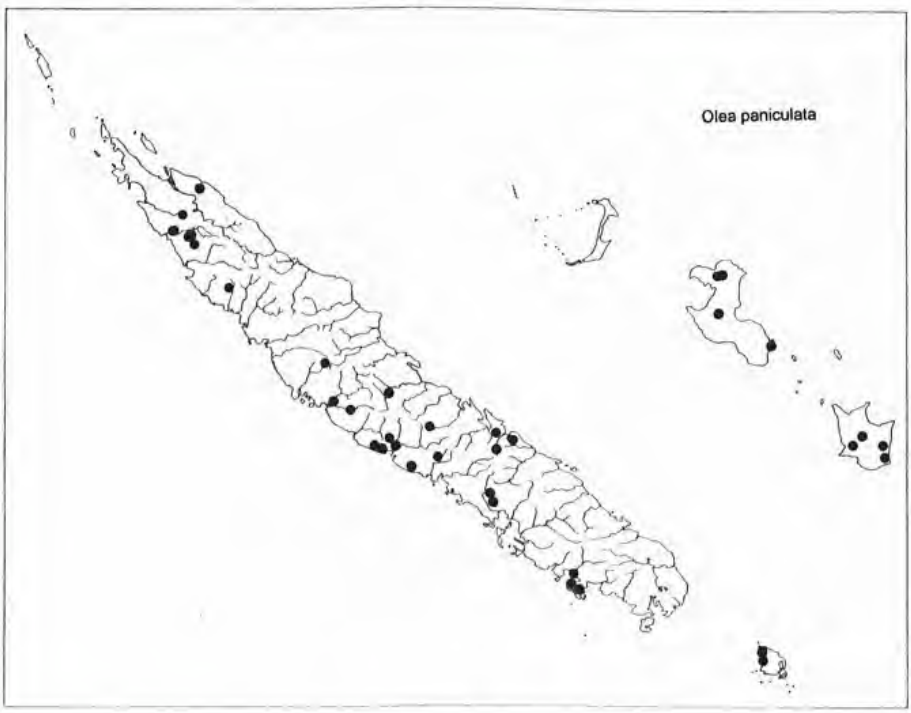
TYPE : *R. Brown*, Australie (holo-, BM ! ; iso-, K !).

Olea paniculata est répandu au Pakistan, en Inde, au Népal, Sri Lanka, en Chine (Yunnan), Birmanie, Indonésie, Nouvelle-Guinée, au Vanuatu, dans l'est de l'Australie, dans toute la Nouvelle-Calédonie et jusqu'à l'île Lord Howe.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 530, Nouméa, Ferme modèle, oct. 1868 (fr.), K, P ; *1223*, Bourail, mars 1869 (fl.), A, K, P ; *1683*, Lifou, juil. 1869 (fr.), BM, K, P.
Bergeret 129, *145*, Lifou, 1928 (fl.), P.
Bernardi 9541, Mé Maoya, Mine Emma, 200 m, 2 juil. 1965 (fr.), K, P.
Brousmiche s.n., Vallée de la Kuenthio, août 1881 (fr.), P ; *s.n.*, Vallée de Moméa, 1882 (fr.), P.
Cribs 1225, Bourail, oct. 1900 (fr.), P.
Däniker 2508, Maré, 15 déc. 1925 (bout.), P.
Debray 2697, Ile des Pins, 23 jan. 1978 (bout., fr.), P.
Deplanche 70, Lifou (fl.), GH, K, P.
Franc 915, *1289*, Maré (fl.), A, BM, K, P.
Goujon s.n., Ile des Pins, 1874-76 (fr.), P.
Hoff 2400, Ile des Pins, Gadji, 23 juil. 1980 (fr.), P.
Lécard 134, s. loc., P ; *s.n.*, Ouraï, 30 sep. 1876, P.
MacKee 4719, Col d'Amoss, 200 m, 9 juin 1956 (fr.), K, P ; *10092*, haute Poya, Goapin, 200 m, 21 jan. 1963 (fl.), K, P ; *10095*, Bourail, 21 jan. 1963 (fl.), K, P ; *12414*, Nouméa, Montravel, 50 m, 9 avr. 1965 (fl.), P ; *12880*, haute Kouaoua, Ouéroupimé, 100 m, 1 juil. 1965 (fr.), P ; *15217*, entre Koumac et Ouégoa, Tchabel, 50 m, 7 juil. 1966 (fr.), P ; *21779*, Nouméa, Presqu'île Ducos, 14 avr. 1970, P ; *22016*, haute Houaïlou, 300 m, 3 juin 1970 (fr.), P ; *24862*, Nouméa, Baie Tina, 23 jan. 1972 (fl.), P ; *25501*, Maré, Kurin, 30 m, 5 mai 1972 (fr.), P ; *25664*, Corne de Koumac, 250 m, 10 juil. 1972 (fr.), P ; *27196*, Lifou, Mutchaweng, 30 m, 29 août 1973 (fr.), P ; *27430*, Koumac, N du Ruisseau Grande Forêt, 250 m, 20 sep. 1973 (fl.), P ; *30723*, Nouméa,



Source : MNHN, Paris

Baie Tina, 20 fév. 1976 (fl.), K, P ; *32951*, Col de Nassirah, 400 m, 23 mars 1977 (fl.), K, P ; *33732*, Ile des Pins, La Troisième, 5 m, 6 sep. 1977 (fl.), K, P ; *33809*, Ile des Pins, Gadji, 8 sep. 1977 (fr.), K, P ; *34996*, Gomen, Toéla, 400 m, 13 avr. 1978 (fr.), K, P ; *40732*, Koumac, Pingoué, 20 m, 7 sep. 1982 (fr.), K, P ; *41639*, leg. *Bégaud*, Néhoué, août 1983 (fr.), K, P ; *42793*, leg. *Renevier*, Koumac, Les Grottes, 50 m, 18 août 1985 (fr.), P ; *44884*, leg. *Cherrier*, Lifou, Cap des Pins, 26 avr. 1990 (fr.), K, P.

McPherson 1888, Riv. Boguen, Katrikoin, 200 m, 23 sep. 1979 (fr.), P ; *4853*, Ile des Pins, 13 août 1982 (fr.), K.

Morat 7718, Maré, 50 m, 22 mars 1984 (fr.), P.

Pancher (*Mus. Néocal. 311*), s. loc. (fl.), K, P, lectotype de *O. thozetii*.

Schmid 667, Lifou, 6 sep. 1965 (fl.), P.

Thorne 28397, Col de Petchikara, 30 oct. 1959 (fr.), P.

Veillon 6228, leg. *Suprin*, Maré, Cap Boyer, 7 jan. 1987 (fl.), P.

Vieillard 9, M'bée (Dumbéa), 1855-60 (fr.), P ; *2480*, Gatope, Témala, 1861-67 (fr.), K, P ; *2861 p.p.*, Gatope, Wagap, 1861-67 (fl.), P.

2. OSMANTHUS Loureiro

Fl. Cochinch. **1** : 28 (1790) ; DC., Prodr. **8** : 291 (1844) ; BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **2** : 677 (1976) ; GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 232 (1942) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Herb. **2** : 414 (1957) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44** : 268 (1963).

Arbustes ou petis arbres. *Feuilles* simples à marge entière (ou à dents aiguës) *, coriaces (ou ± payracées) ; nervilles réticulées ou indistinctes.

Inflorescences axillaires, fasciculées, en grappes décussées, parfois subombellées sur les extrémités. Fleurs ♂ ou androdioïques. Calice campanulé à 4 lobes un peu irréguliers. Corolle blanche, gamopétale, brièvement campanulée, à 4 lobes imbriqués dans le bouton. Étamines 2, sur ou dans le tube de la corolle, subsessiles (ou à filets de 3-4 mm) ; anthères dorsifixes, à connectif court et émoussé. Ovaire lagéniforme ou ± conique ; 2 ovules pendants ou ascendants dans chacune des 2 loges ; style à peine différencié.

Fruits : drupes ovoïdes ou ellipsoïdes ; endocarpe généralement dur, souvent ridé.

TYPE : *Osmanthus fragrans* Lour. (d'Asie).

Le genre *Osmanthus* comprend 32 espèces, la plupart de Chine, une du sud-ouest d'Asie, une du sud-est des États-Unis et du nord du Mexique, une autre de Malaisie et de Sumatra.

* Les caractères, mis entre parenthèses dans cette description, ne s'observent pas en Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris

Les espèces de Nouvelle-Calédonie, qui sont toutes endémiques, constituent la section *Notosmanthus* P.S. Green, caractérisée par des feuilles à bords entiers, des inflorescences en grappes décussées, l'androdioécie, des anthères à connectif à peine prolongé.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Pétioles ne dépassant pas 1,5 cm. Inflorescences isolées à l'aisselle des feuilles, à une seule fleur terminale.
   2. Inflorescences à bractées étroitement triangulaires ou linéaires, longues de 0,5-2 mm, ± tôt caduques ; calice long de 1-1,5 mm, à lobes de 0,3-1 mm. Feuilles à pétiole de 2-10 × 1-2 mm ; limbe très étroit à largement elliptique, parfois étroitement ové à obové, long de (1,8-)3-7(-9,5) cm, à sommet aigu obtus ou arrondi, rarement subacuminé. ..... 1. *O. austrocaledonicus*
   2'. Inflorescences à bractées subfoliacées, ovées à lancéolées ou elliptiques, longues de (2-)4-5(-12) mm, ± persistantes ; calice long de 2-2,5 mm, à lobes de 1-1,5 mm. Feuilles à pétiole robuste de 3-7(10) × 3-4 mm ; limbe elliptique à largement elliptique, long de (4,5-)6,5-10(-12,5) cm, à sommet brièvement acuminé à subapiculé. ..... 2. *O. monticola*
1'. Pétioles longs de 2,5-3 cm . Inflorescences 3-6 à l'aisselle d'une feuille, les 5 dernières fleurs généralement subombellées. ..... 3. *O. cymosus*

1. **Osmanthus austrocaledonicus** (Vieillard) Knoblauch

Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 152 (1936), « *austrocaledonica* » ; GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 232 (1942) ; Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, **15** : 454 (1943) ; *l.c.* **28** : 314 (1956) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948), « *austrocaledonica* » ; Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. B, Bot. **8** : 164 (1959) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44** : 270, *fig.* 1A (1963).

– *Notelaea austrocaledonica* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Normandie **9** : 345 (1865) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, **9** : 192 (1911).

Arbuste ou petit arbre de 0,5-3(-7) m ; jeunes rameaux glabres ou finement pubérulents. *Feuilles* glabres, parfois finement pubérulentes à la base de la nervure médiane au stade jeune ; pétiole de 2-10(-15) mm, glabre ou pubérulent ; limbe ± coriace, très étroitement elliptique à elliptique, largement elliptique ou étroitement ové, rarement obové, de (1,8-)3-7(-9,5) × (0,3-)0,5-2,5(-3,5) cm, base aiguë ou rarement obtuse, atténuée sur le pétiole, sommet très aigu à obtus ou arrondi, parfois subacuminé, marges légèrement épaissies, plates ou légèrement révolutées ; nervilles généralement indistinctes, rarement un peu réticulées, nervures latérales 4-7(-8) de chaque côté de la nervure médiane, généralement seules visibles.

Source : MNHN, Paris

Inflorescences androdioïques, en grappes décussées, longues de 1,5-4(-6)cm, comprenant (5-)7-9(-13) fleurs, à une seule fleur terminale, glabres ou pubérulentes ; bractées étroitement triangulaires ou linéaires, longues de 0,5-2 mm, caduques. Pédicelle de 1-5(-13) mm. Calice glabre ou pubérulent, long de 1,5 mm à lobes triangulaires, émoussés, de 0,3-1 mm, à marges glabres ou ciliolées. Corolle blanche ou blanc jaunâtre, brièvement campanulée, à tube de (1-)1,5-2(-2,5) mm, à lobes largement ovés, arrondis, de (1-)1,5-2(-2,5) mm. Étamines ± sessiles, insérées au milieu du tube de la corolle ; anthères longues de 1-2 mm dans les fleurs ♀, de 1,5-2 mm dans les fleurs ♂, largement elliptiques à légèrement ovées, sommet arrondi, parfois avec un petit connectif obtus. Ovaire dans les fleurs ♀ long de 1,5-2,2 mm, conique, lagéniforme, sans style différencié ; stigmate terminal, long de 0,4-0,6 mm, bilobé ; dans les fleurs ♂ par avortement, ovaire de 0,3-1 mm, ± conique, à sommet souvent légèrement fendu.

Drupes pourpre foncé à noires à maturité, ovoïdes à ellipsoïdes, souvent un peu asymétriques, de 7-12 × 4-7 mm, à endocarpe épais de 0,2-0,7 mm, parfois un peu ridé.

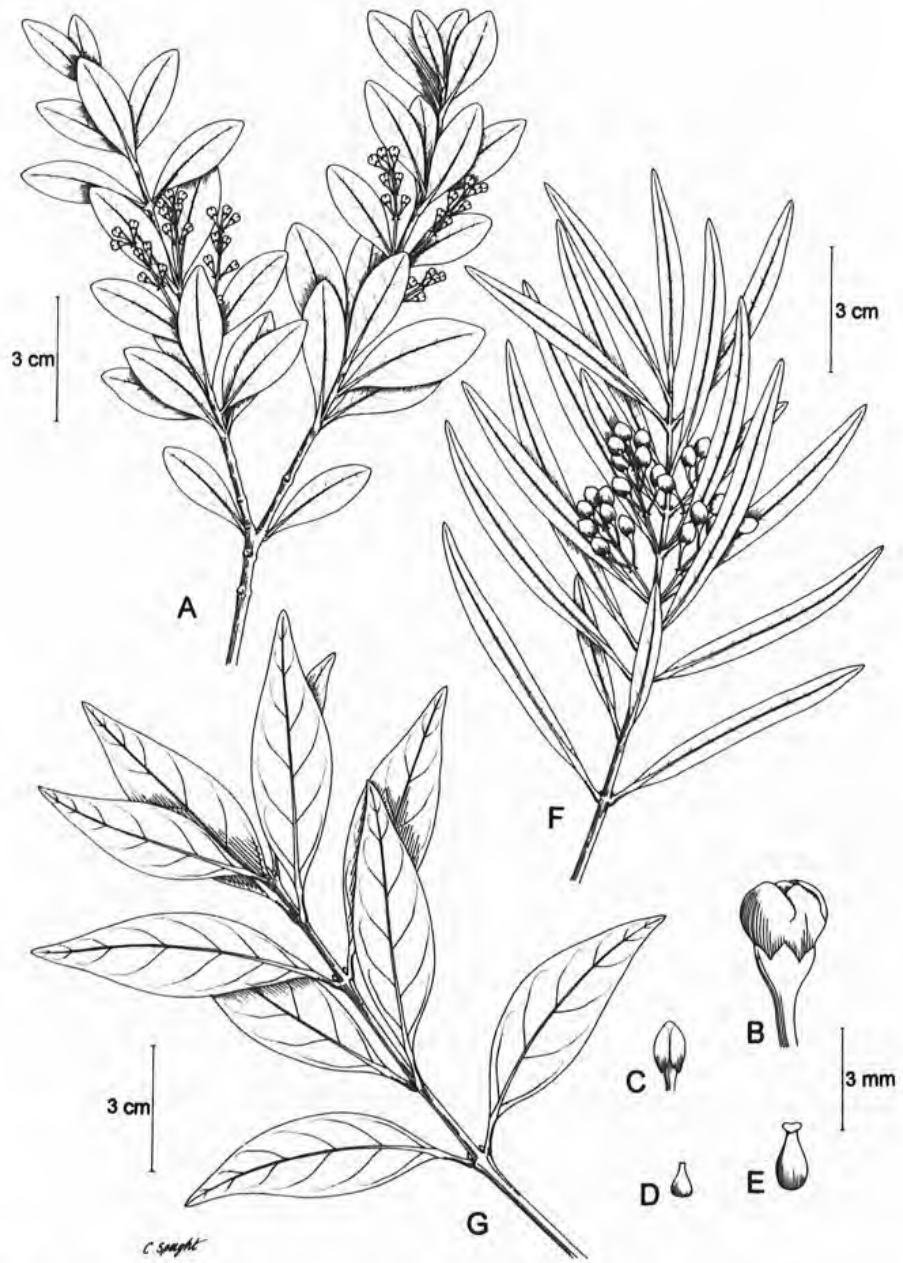
Osmanthus austrocaledonicus est très répandu sur les terrains serpentineux de toute la Grande-Terre.

Cette espèce est conçue ici au sens large. La forme des feuilles varie beaucoup, mais à la plupart des plantes correspond l'un des trois types foliaires autrefois traités comme des espèces distinctes. Néanmoins, comme on peut s'y attendre avec les plantes appartenant à la même espèce, les caractères floraux sont absolument identiques (GREEN, *l.c.*, 1963). En outre, dans deux de ces entités, les sous-espèces *austrocaledonicus* et *badula*, B. BRIGGS (Contrib. New S. Wales Nat. Herb. **4** : 127, 1970) a trouvé le même nombre chromosomique : 2n = 46. Généralement les trois types de feuilles sont séparés au point de vue écologique et sont caractéristiques de trois habitats différents : les plantes à feuilles très étroites colonisent généralement les rives de cours d'eau ; les individus à feuilles plus courtes et plus larges sont caractéristiques des maquis ; les plantes à feuilles aiguës-acuminées sont trouvées dans les formations forestières et à haute altitude. La séparation n'est pas absolue car il y a quelques spécimens intermédaires, mais la correspondance entre la forme des feuilles et certaines conditions écologiques justifie la reconnaissance de trois sous-espèces.

CLÉ DES SOUS-ESPÈCES ET VARIÉTÉS

1. Feuilles largement elliptiques, elliptiques, étroitement ovées ou obovées, de longueur ne dépassant généralement pas 4 fois la largeur, larges de (1-)2-5 (-7) cm.

Source : MNHN, Paris



Pl. 7. – **Osmanthus austrocaledonicus** (Vieill.) Knobl. subsp. & var. **austrocaledonicus** : **A**, rameau florifère ; **B**, fleur ; **C**, étamine ; **D**, ovaire de fleur mâle ; **E**, ovaire fertile (A-D, *Schlechter 14976* ; E, *MacKee 34420*).– Subsp. **badula** (Vieill. ex Pancher et Sébert) P.S. Green : **F**, rameau fructifère (*Balansa 1220*). – Subsp. **collinus** (Schltr.) P.S. Green : **G**, rameau feuillé (*MacKee 32104*).

Source : MNHN, Paris

2. Feuilles longues de (2,5-)3-5(-6) cm, à sommet obtus ou arrondi. ..... **a.** subsp. *austrocaledonicus*

3. Feuilles très étroitement elliptiques à elliptiques, parfois étroitement ovées ou obovées, ± coriaces, longues de (2,5-)3-5(-6) cm ; plante de basse et moyenne altitudes ..... var. *austrocaledonicus*

3'. Feuilles largement elliptiques à légèrement obovées, épaisses et coriaces, longues de 2,5-4,5 cm ; plante de haute altitude, au-dessus de 1000 m. ..... var. *crassifolius*

2'. Feuilles longues de (5-)6-11(-17) cm, à sommet aigu à subacuminé. ..... **b.** subsp. *collinus*

1'. Feuilles étroitement à très étroitement elliptiques, au moins 5 fois plus longues que larges, de (0,3-)0,6-1(-1,5) cm de largeur. ..... **c.** subsp. *badula*

a. subsp. **austrocaledonicus**

var. **austrocaledonicus**

- *Notelaea eucleoides* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **39** : 229 (1906) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, **9** : 192 (1911) – Type : *Schlechter 15164* (iso-, BM !, E !, FI, GH !, K !, LE !, NSW !, P !, Z !).
- *Osmanthus eucleoides* (SCHLTR.) KNOBL., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 152 (1936) ; GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 232 (1942) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948).
- *Gymnelaea eucleoides* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 413 (1957).
- *Nestegis eucleoides* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON *in* DEGENER, New Ill. Fl. Hawaiian Is. : 300 (1958).
- *Notelaea vaccinioides* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **39** : 230, *fig.* 22 (1906) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 192 (1911). – Type : *Schlechter 14976* (iso-, BM !, E !, FI, GH !, K !, LE !, NSW !, P !, Z !).
- *Osmanthus vaccinioides* (SCHLT.) HOCHR., Bull. New York Bot. Gard. **6**: 284 (1910) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; VIROT, Vég. Canaque : 175 (1956) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44** : 271, 278, *fig.* 5C (1963).
- *Gymnelaea vaccinioides* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 413 (1957).
- *Nestegis vaccinioides* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON *in* DEGENER, New Ill. Fl. Hawaiian Is. : 300 (1958).
- *Osmanthus deplanchei* HOCHR. ex GUILLAUMIN, Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, **9** : 192 (1911), *nom. nud.*

Arbuste de 1-3 m, rarement plus. Feuilles ± épaisses et coriaces ; pétiole de 2-10(-15) mm ; limbe elliptique, étroitement ové ou légèrement obové, de (2,5-)3-5(-6) × (1-)1,5-2,5(-3) cm, à sommet obtus ou arrondi. – Pl. 7.

TYPE : *Vieillard 333*, Wagap (holo-P ! ; iso-, BM !, G !, K !, L !, LE !).

Source : MNHN, Paris

La variété *austrocaledonicus* est un élément caractéristique des maquis sur serpentines de basse et moyenne altitudes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 531a, 531b, Riv. Dumbéa, Koé, 21 nov. 1868 (fl.), A, K, P, Z ; *1221*, entre Bourail et Canala, 9 mars 1869 (fr.), P ; *1682*, Canala, Baie Duperré, 2 nov. 1869 (fl.), P ; *3034*, Embouchure du Dothio, nov. 1870, P.

Baumann-Bod. 5468, Col d'Amieu, 13 août 1950 (fl.), Z ; *5535, 5554, 5599*, Col de Plum, 200 m, 22 août 1950 (fl.), A, P, Z ; *8054, 8163, 8167*, Col du Vulcain, 900 m, 11 nov. 1950 (fl.), A, P, Z ; *13691*, Ile des Pins, Pic Nga, 29 mai 1951, A, P, Z ; *13842*, ibid., 1 juin 1951, A, P, Z ; *15542*, Col du Vulcain, 900 m, 24 sep. 1951, A, P, Z.

Bernardi 10062, Ile des Pins, Pic Nga, 18 juil. 1965 (bout.), K, Z ; *10403*, Mt Tchingou, 21 août 1965 (fl.), A.

Blanchon 196, Riv. Blanche, 14 fév. 1963 (fl.), NOU ; *503*, Vallée de la Tontouta, 7 fév. 1963 (fl.), P ; *528*, Riv. Blanche, 14 fév. 1963 (fl.), P ; *1089*, Plaine des Lacs, Chute (fl.), P ; *1181*, ibid., Grand Lac (fl.), P ; *1283*, Riv. Tontouta, 1965 (fl.), P ; *1433*, Massif de Tiébaghi, 22 jan. 1965 (fl.), NOU.

Cabalion NC 367, Montagne des Sources, 27 jan. 1978 (fr.), P.

Caldwell s.n., Témala (fl.), K.

Compton 888, Baie Kouakoué, 7 mai 1914 (fr.), BM ; *2128*, Mt Nékando, 23 oct. 1914 (fl.), BM, P.

Däniker 297, Plaine des Lacs, 12 oct. 1924 (fl.), Z ; *468*, Mt Humboldt, Riv. Kalouéhola, 3 nov. 1924 (fl.), Z ; *468a*, Mt Humboldt, 6 nov. 1924 (fl.), Z ; *1300*, Koumac, Piton Pandop, 20 fév. 1925 (bout.), Z ; *1325*, idem (fr.), Z ; *1589*, Ile Yeoué, 7 avr. 1925, Z ; *3087*, Mt Kaala, 19 mai 1925 (fr.), Z ; *3087a*, Koumac, 26 fév. 1925 (fr.), Z ; *s.n.*, Mts Koghis, 1 fév. 1926 (bout.), Z.

Deplanche 13, Cap Tonnerre, 1867 (fl.), P ; *14*, s. loc. (fl.), A, K, P ; *93* (*Vieill. 333*), Paaba, août 1864 (fr.), P ; *206*, Cap Tonnerre, 1867, P ; *432 p.p.*, Ile Grand Tupiti, juin 1866 (fl.), P ; *s.n.* (*Vieill. 323*), Canala, 1867 (fl., fr.), P ; *s.n.* (*Vieill. 323*), Cap Tonnerre, 1861-67 (fl.), BM, GH, K, P, Z ; *s.n.* (*Vieill. 2927*), Baie de Tupiti, 1867, P ; *s.n.*, Canala, Baie d'Urville, P.

Fetscherin s.n., entre Thio et Houaïlou, 1910 (fl.), P.

Forster s.n., 1774 (fl.), BM.

Franc 192, s. loc., Z ; *2011*, Prony, 20 jan. 1916, P.

Godefroy (*Herb. d'Alleizette NC 180*), Baie de Prony, sep. 1870, P.

Green 1212a, 1212b, 1212c, 1212d, Vallée de la Ouinnée, 600 m, 27 sep. 1963, A, K ; *1252a*, Col de Mouirange, 300 m, 6 oct. 1963 (fl.), A, K ; *1277a, 1277b*, Mé Adéo, 9 oct. 1963 (st.), A ; *1281*, idem (st.), A, K, P, Z ; *1283*, idem (fl.), A ; *1299*, Massif du Koniambo, 400 m, 16 oct. 1963, A, K ; *1301*, Oundjo, Tiendana, 12 oct. 1963 (fl.), A, K, P, Z ; *1325*, Mt Kaala, 100 m, 15 oct. 1963, A ; *1713b, 1713c, 1713d, 1713e, 1718a, 1718b*, Riv. Dumbéa, 30 nov. 1963 (fl.), A ; *1748*, Massif du Koniambo, 300 m, 5 déc. 1963 (fl.), A ; *1827c, 1827d*, Mt Humboldt, Riv. Kalouéhola, 150 m, 13 déc. 1963, A ; *1828a, 1828b*, Mt Humboldt, 400 m, 14 déc. 1963, A ; *1833*, Confluent Kalouéhola et Tontouta, 60 m, 15 déc. 1963 (fr.), A ; *1839*, Pic de Mouirange, 17 déc. 1963 (fl.), A.

Guillaumin & Baumann-Bod. 7861, 7871, Mt Dore, 8 nov. 1950 (fl.), A, P, Z ; *9627, 9667, 9695*, Mt Kaféaté, 22 déc. 1950, A, P, Z ; *10845*, Riv. Blanche, 200 m, 22 fév. 1951 (fr.), A, P, Z ; *11338, 11357*, Mt Dore, 500 m, 21 mars 1951 (fr.), A, P, Z ; *11605*, Riv. des Pirogues, 29 mars 1951, A, P, Z ; *12304*, Oua Tilou, 300 m, 13 avr. 1951, A, P, Z.

Source : MNHN, Paris

Hürlimann 380, Baie des Pirogues, 17 déc. 1950 (fr.), A, P, Z ; *1014*, entre Pic du Casse-Cou et Riv. Dumbéa, 700 m, 7 mars 1951, A, P, Z ; *1214*, Massif du Tchingou, 800 m, 17 avr. 1951 (fl.), A, P, Z ; *1457*, Riv. Odjijoni, 150 m, 2 juin 1951 (fl.), A, P, Z ; *1626*, Mt Podchoumié, 180 m, 23 juil. 1951 (fr.), A, P, Z ; *3355*, haute Odjijoni, 19 août 1958 (fl.), Z.

Jaffré 637, Sortie de Koumac vers Gomen, 26 jan. 1972 (fr.), P ; *1138*, Massif du Boulinda, 100 m, 12 juin 1973 (fr.), P ; *2178*, ibid., 9 nov. 1972 (j.fr.), P.

Kay 26, s. loc. (fr.), P.

Le Rat 153, Mt Dzumac, 9 oct. 1909 (fl.), P ; *155*, ibid., 1000 m, jan. 1907 (v.fl.), P ; *218*, ibid. (fl.), P ; *258*, Plum, sep. 1905 (fl., fr.), P ; *1073*, Mt Dzumac (fr.), P ; *2385*, Riv. Dumbéa (fr.), A ; *2789*, Mt Dzumac, 1000-1100 m, 1907 (fl.), P ; *2841*, *2842*, Riv. Couvelée, 700-800 m, 1907 (bout.), P ; *3970*, s. loc., avr. 1908 (fr.), P.

Mac Daniels 2199, *2202*, St Louis, 14 nov. 1949 (fl.), P.

MacKee 2457, Mt Dore, 1 mai 1955 (fl.), E, P ; *3271*, Riv. Tontouta, 23 oct. 1955 (fl.), E, P ; *3868*, Montagne des Sources, 200 m, 28 jan. 1956 (fr.), P ; *4263*, 4265, Mt Koniambo, 400-800 m, 31 mars 1956 (fl.), A, E, K, P ; *5447*, haute Tontouta, 14 oct. 1956 (fl.), K, NSW, P ; *5455*, Poya, Roches d'Adio, 150 m, 18 oct. 1956 (fl.), A, K, P ; *5463*, Tinip, 19 oct. 1956 (bout.), K ; *6515*, Oundjo, 9 sep. 1958 (fl.), K, P ; *7742*, Riv. Tontouta, Confluent avec Riv. Kalouéhola, 25 déc. 1960 (fr.), K, P ; *13772*, leg. *Bottomer*, Ile des Pins, Pic Nga, 250 m, 31 oct. 1965 (fl., fr.), P ; *14298*, Koumac, 31 jan. 1966 (fl.), P ; *14546*, Col de Nékoro, 100-200 m, 16 mars 1966 (fl.), P ; *14660*, Monéo, 20 m, 4 avr. 1966 (fr.), P ; *14837*, S de Poro, 600 m, 1 mai 1966 (fl.), P ; *15556*, Ile des Pins, Creek Mou, 50-150 m, 30 août 1966 (fl.), P ; *15861*, Négropo, 500 m, 23 oct. 1966 (fl.), P ; *16178*, Dôme de Tiébaghi, 100-300 m, 26 déc. 1966 (fl.), P ; *17475*, Koumac, Siounda, 9 sep. 1967 (fl.), K, P ; *17857*, haute Ouenghi, Riv. Tontou, 800-1000 m, 6 nov. 1967 (fl.), P ; *18345*, Néhoué, Babouillat, 2 m, 4 fév. 1968 (fr.), P ; *19301*, leg. *Corbasson*, Plum, 18 août 1968 (fl.), P ; *20972*, Mt Homébéboa, 800-900 m, 16 oct. 1969 (fl.), P ; *21073*, Mt Do, 950-1020 m, 28 oct. 1969 (fl.), P ; *22616*, Ile Yandé, Pouagone, 50-100 m, 6 oct. 1970 (fr.), P ; *27707*, Poya, Ndokoa, 100 m, 31 oct. 1973 (fr.), P ; *29003*, Ouégoa, Sentier du Parari, 100 m, 25 juil. 1974 (bout.), P ; *29532*, Mt Koniambo, 50-250 m, 26 déc. 1974 (fr.), P ; *31885*, Monéo, 9 sep. 1976 (bout.), K, P ; *32987*, Kouaoua, Dahi, 500 m, 30 mars 1977 (fl.), K, P ; *34267*, Monéo, 250 m, 23 nov. 1977 (fl.), K, P ; *34420*, leg. *Cherrier*, Houaïlou, Cap Bocage, 300 m, 15 déc. 1977 (fl.), K, P ; *34833*, Plateau au S de Yaté, 300 m, 10 mars 1978 (fr.), K, P ; *36235*, Cap Bocage, 300 m, 8 déc. 1978 (fl.), K, P ; *36559*, Canala, Balékalé, 350 m, 14 fév. 1979 (fr.), K, P ; *40327*, leg. *Cherrier*, Prony, Ilot Montravel, 21 avr. 1982 (fr.), K, P ; *44583*, Nakéty, 5 m, 13 sep. 1989 (fr.), K, P ; *44624*, Nakéty, Manambo, 500 m, 29 sep. 1989 (fl.), K, P ; *44670*, N de Négropo, 600 m, 18 oct. 1989 (fl.), K, P.

McMillan 5213, Ponérihouen, 5 août 1952 (fl.), A, E, K, P.

McPherson 3504, Mt Kaala, 950 m, 7 jan. 1981 (fr.), P ; *4240*, Riv. Tontouta, 20 oct. 1981 (j.fr.), K ; *5308*, Mt Koniambo, 750 m, 6 jan. 1983 (fr.), K, P ; *5530*, Plateau de Tiéa, 100 m, 2 mars 1983 (fr.), GH, P ; *5612*, N de Koné, 250 m, 30 mars 1983, P ; *6193*, Massif de Tiébaghi, 21 déc. 1983 (bout.), K.

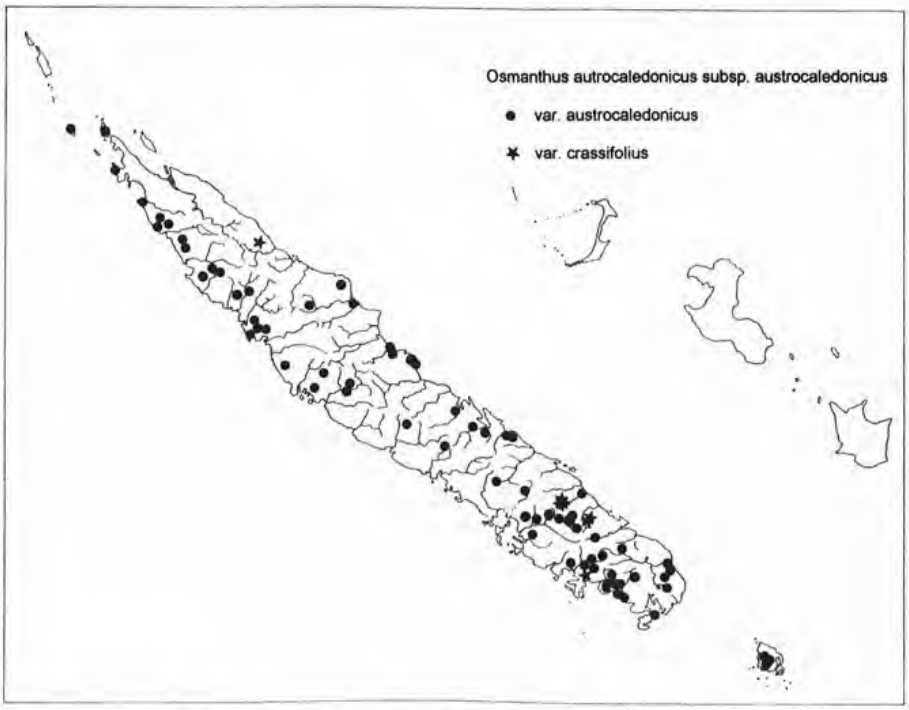
Pancher (*Mus. Néocal. 114*) *p.p.*, s. loc. (fl.), A, BM, K, P, Z.

Sarasin 550, Canala, 23 fév. 1912 (fl.), P, Z ; *589*, Ile des Pins (fl.), P ; *639*, Yaté, 16 mars 1912 (fl.), P, Z.

Schlechter 14976, Païta, 500 m, 9 oct. 1902 (fl.), BM, E, FI, GH, K, LE, NSW, NY, Z, type de *Notelaea vaccinioides* ; *15164*, Ngoye, 800 m, 31 oct. 1902 (fl.), BM, E, K, LE, NSW, P, Z, type de *Notelaea eucleides*.

Schmid 1481, Oundjo, 15 sep. 1966 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris



Suprin 602, Plum, 1 août 1980 (fl.), P ; *918*, basse Tontouta, 25 nov. 1980, P ; *942*, ibid., 27 nov. 1980 (fr.), P ; *2434*, Oundjo, 9 août 1994 (fl.), P.

Thorne 28014, Oundjo, 20 oct. 1959 (fr.), K, P ; *28264*, S de Pouembout (fr.), P.

Veillon 1455, entre Koumac et Gomen, 24 nov. 1967 (fr.), P.

Vieillard 323, Balade, 1855-60 (fl.), A, BM, GH, K, L, P ; *323*, *325*, Canala, 1861-1867 (fl.), P ; *327 p.p.*, Balade, 1855-60 (fr.), P ; *329* (= *328*) *p.p.*, Païta, 1855-60 (fl.), P ; *333 p.p.*, Balade, 1855-60 (fl., fr.), P ; *333 p.p.*, Wagap, 1861-67 (fl., fr.), BM, G, K, L, LE, P, type de *Notelaea austrocaledonica* ; *872*, *873*, Balade, 1855-60 (fr.), P ; *1159*, s. loc., 1855-60 (fl.), P ; *2062*, Témala, 1861-67 (fl.), GH, K, P ; *2861 p.p.*, Gatope, 1861-67 (fr.), P ; *2862*, Témala, 1861-67 (fl.), P ; *2883*, Canala, 1861-67 (fl.), K, P ; *2941 p.p.*, Gatope, 1861-67 (fr.), P.

Virot 310, Mts Couvelée, 800 m, 16 oct. 1940 (fl.), P ; *1076*, Ile des Pins, Pic Nga, 1 mars 1943 (fr.), P ; *1192*, Sentier du Dzumac, 500 m, 8 août 1943 (fr.), P ; *1200*, idem (bout.), P ; *1244*, Koumac, Piton Pandop, 50 m, 26 oct. 1943 (fl.), P.

Webster & Hildreth 14636, Plateau de Tiéa, 50 m, 9 août 1968 (fl.), GH, P ; *14868*, Yaté, 18 août 1968 (fl.), GH, P.

Whaite 3842/6, Dumbéa, Route du Barrage, 25 juil. 1977 (fl.), K ; *3938/18*, Mt Tonta, 25 juil. 1977 (fl.), K ; *4601/13*, Mt Kaféaté, 2 juil. 1977 (j.fl.), K.

White 2200, Baie des Pirogues, 24 oct. 1923 (bout.), A, BRI, K, P ; *2267*, Riv. des Pirogues, oct. 1923 (j.fr.), A, BRI, K, O, P.

var. **crassifolius** (Guillaumin) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

– *Osmanthus crassifolius* Guillaumin, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. B, Bot. **4 :** 48 (1953) ; Virot, Vég. Canaque : 218 (1956) ; P.S. Green, J. Arnold Arbor. **44** : 279 (1963).

Source : MNHN, Paris

Arbuste atteignant 5 m. *Feuilles* épaisses, coriaces ; pétiole de 3-7 mm ; limbe largement elliptique à légèrement obové, de 2,5-4,5 × 1,5-3 cm, sommet obtus, parfois aigu, rarement subacuminé.

TYPE : *Virot 339* (holo-, P ! ; iso-, A !).

Cette variété croît dans les maquis montagneux, entre 1000 et 1500 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1682a, Mt Humboldt, 1000 m, 26 sep. 1869, P.
Baumann-Bod. 15361, Mt Humboldt, 1400 m, 20 sep. 1951, A, P, Z.
Hürlimann 1652, Mts Koghis, Mt Moné, 1060 m, 28 juil. 1951 (bout.), A, P.
Jaffré 1968, Mt Humboldt, 1400 m, 13 oct. 1977 (fl.), NOU, P.
MacKee 5398, Mt Humboldt, 1400 m, 13 oct. 1956 (fl.), K, P ; *32412*, Mt Kouakoué, 1500 m, 9 déc. 1976 (fl.), K, P ; *39898*, ibid., 20 nov. 1981 (bout.), K, P ; *45104*, leg. *Suprin*, Mt Humboldt, 1450 m, 2 oct. 1990 (fl.), K, P.
McPherson 2195, Mt Panié, 2 déc. 1979 (fl.), K ; *5116*, Mt Humboldt, 1600 m, 12 nov. 1982 (j.fr.), K, P.
Morat 6772, 6778, Mt Kouakoué, 1500 m, 20 nov. 1981 (bout.), P.
Virot 339, Mt Humboldt, 1400 m, 12 déc. 1940 (fl.), A, P.

b. subsp. **collinus** (Schlechter) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

- *Notelaea collina* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **39 :** 229 (1906) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 692 (1911).
- *Osmanthus collinus* (SCHLTR.) KNOBL., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 152 (1936), *« collina »* ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44 :** 278, *fig.* 5A (1963).
- *Gymnelaea collina* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 423 (1957).
- *Nestegis collinus* (VIEILL.) L.A.S. JOHNSON *in* DEGENER, New Ill. Fl. Hawaiian Is. : 300 (1958).

Arbuste ou arbre atteignant 10 m. *Feuilles* elliptiques à étroitement elliptiques, de (5-)6-11(-17) × (1-)2-4(-7) cm, sommet aigu à subacuminé. – Pl. **7**, p. 33.

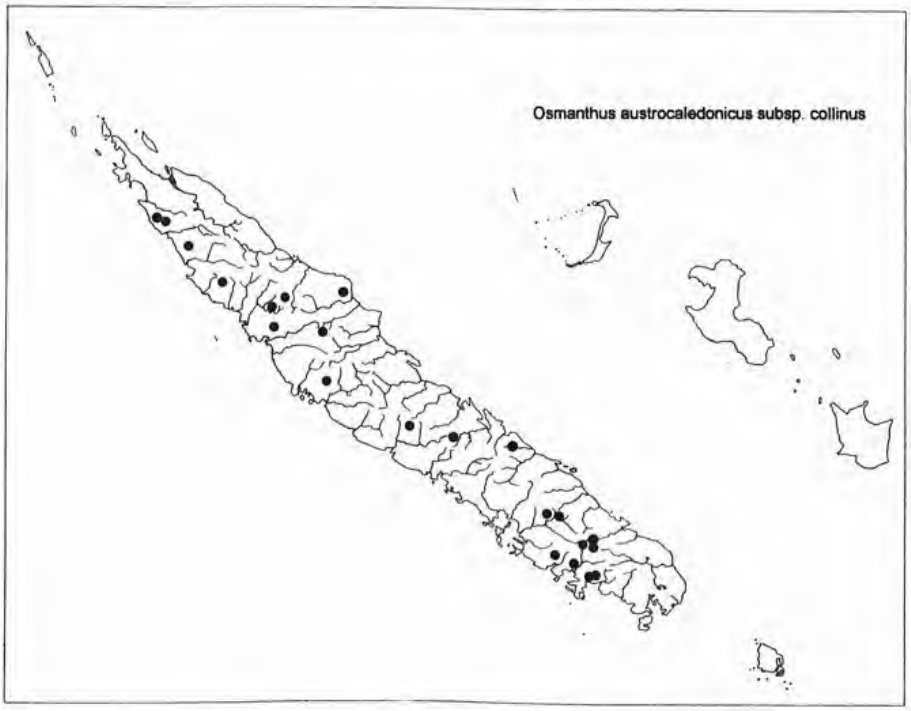
TYPE : *Schlechter 14834* (iso-, BM !, E !, K !, LE !, NSW !, P !, Z !).

On trouve cette sous-espèce dans les forêts et à leurs lisières, à partir de 200 m d'altitude mais surtout entre 700 et 1000 m.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bod. 8085, 8162, 8267, Col du Vulcain, 900 m, 11 nov. 1950, A, P, Z ; *15808*, Mts Koghis, Mt Bouo, 700-1000 m, 6 nov. 1951, A, P, Z.

Source : MNHN, Paris



Bernardi 10255, Dôme de Tiébaghi, 17 août 1965 (j.fr.), K, Z ; *10403*, Mt Tchingou, 21 août 1965 (j.fr.), K, P ; *12767*, Mt Boulinda, 12-15 avr. 1968 (fr.), K, P, Z.
Cayrol 90, Mts Koghis, 700-900 m, 6 déc. 1984 (fl.), NOU, P.
Franc 2480, Val Suzon, 31 juil. 1930 (fl.), A, BRI, E, K, NSW, NY, P, Z ; *s.n.*, ibid., 20 juil. 1930 (fl.), P.
Green 1215, Vallée de la Ouinnée, 700 m, 27 sep. 1963, A ; *1219*, Mt Dzumac, 27 déc. 1963, A ; *1240*, Mt Mou, 2 déc. 1963, A, K ; *1263a*, *1263b*, *1263c*, ibid., 7 oct. 1963 (fl.), A ; *1264a*, *1264b*, idem (st.), A, K ; *1294*, *1298*, Mt Koniambo, 11 oct. 1963, A, K ; *1748*, ibid., 5 déc. 1963 (fl.), A, K ; *1812*, Mt Kaala, 1000 m, 9 déc. 1963 (j.fr.), A, K.
Guillaumin & Baumann-Bod. 12565, *12629*, *12631*, Mts Koghis, Mt Bouo, 700 m, 20 avr. 1951 (fr.), A, P, Z ; *12693*, Mt Dzumac, 900 m, 28 avr. 1951, A, P, Z.
Hürlimann 791, W de Vallée du Boulari, 30 jan. 1951, P, Z.
MacKee 4008, Mts Koghis, 850-950 m, 25 fév. 1956 (fr.), A, E, K, P ; *5169*, Mt Pouitchaté, 700-1000 m, 29 août 1956 (bout.), E, K, P ; *17836*, Crête entre Riv. Kalouéhola et Riv. du Humboldt, 800-900 m, 28 oct. 1967 (fl.), P ; *21981*, haute Dothio, Riv. Ouen Koura, 300-400 m, 26 mai 1970, P ; *26161*, Touho, Ponandou, 10-100 m, 2 jan. 1973 (fr.), P ; *32104*, Mt Goroaté, 700 m, 25 oct.1976 (fr.), K, P ; *35442*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 8 juil. 1978 (fl.), K, L, P ; *38499*, Mt Taom, 800 m, 8 jan. 1981 (fr.), K, P ; *44898*, leg. *Cherrier*, haute Ouinné, 600 m, 8 mai 1990 (fr.), K, P ; *46251*, Crête entre Riv. Koéalogoguamba et Riv. Ni, 1110 m, 9 juin 1993 (fr.), P.
McPherson 1805, Mt Mou, 450 m, 23 juil. 1979 (fl.), K, P ; *6146*, Mé Ori, Katrikoin, 650 m, 13 déc. 1983 (fr.), K, P.
Pancher (Mus. Néocal. 114) p.p., s. loc., 1862, P.
Schlechter 14834, Païta, 150 m, 28 sep. 1902 (fl.), BM, E, K, LE, NSW, P.

Source : MNHN, Paris

Schmid 1480, Plateau de Tiébaghi, 400 m, 15 sep. 1966 (fr.), P.
Schodde 5266, Table Unio, 1000 m, 17 jan. 1968 (fr.), A, P.
Suprin 1520, Mt Dzumac, 24 nov. 1981 (fl.), P.
Stauffer 5734, Mts Koghis, Mt Bouo, 750 m, 1 mars 1964 (fr.), A, K, P, Z.
Stauffer & Blanchon 5745, Mt Dzumac, 3 mars 1964 (j.fr.), A, K, P, Z.
Thorne 28074, Massif de Tiébaghi, 21 oct.1959 (fr.), GH, K, P ; *25554*, Mts Koghis, 900 m (bout.), P.
Vieillard 327 p.p., *874*, Balade, 1855-60 (fl.), P.

c. subsp. **badula** (Vieillard ex Pancher et Sébert) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

- *Notelaea badula* VIEILL. ex PANCHER et SÉBERT *in* SÉBERT, Not. Bois. Nouv.-Caléd. : 184 (1872) ; JEANNENEY, Nouv.-Caléd. Agric. : 115 (1894) ; DÄNIKER, Vierteljahrsschr. Naturf. Gesell. Zürich **78**, Beibl. 19 : 363 (1933).
- *Osmanthus badula* (VIEILL. ex PANCHER et SÉBERT) HUTCH. ex S. MOORE, J. Linn. Soc. Bot. **45** : 356 (1921) ; GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 232 (1942) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44** : 278, *fig.* 5B (1963).
- *Gymnelaea badula* (VIEILL. ex PANCHER et SÉBERT) L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 423 (1957).
- *Nestegis badula* (VIEILL. ex PANCHER et SÉBERT) L.A.S. JOHNSON *in* DEGENER, New Ill. Fl. Hawaiian Is. : 300 (1958).

Arbuste ou petit arbre, jusqu'à 3 m de hauteur. *Feuilles* elliptiques à très étroitement elliptiques, de (4-)5-7(-9) × (0,3-)0,6-1(-1,5) cm, sommet aigu, souvent émoussé. – Pl. 7, p. 33.

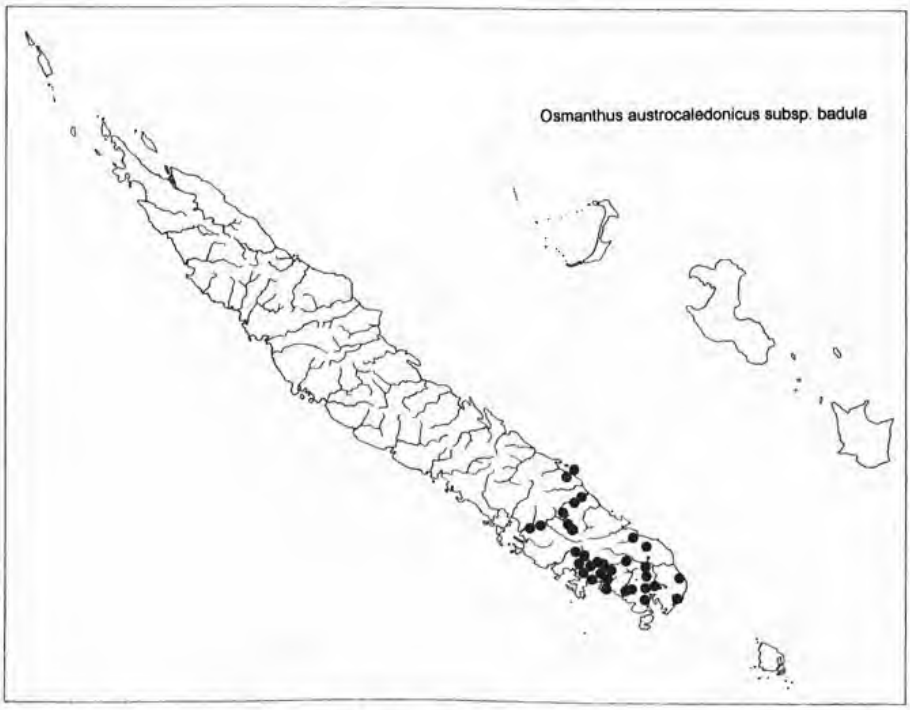
LECTOTYPE : *Pancher (Vieillard 2861)* P !

Cette sous-espèce se rencontre presque exclusivement au bord des rivières ou dans le lit des cours d'eau temporaires, dans la moitié sud de la Grande-Terre, à altitude relativement basse. Étant donné l'étroitesse de ses feuilles et son habitat, il s'agit probablement d'un rhéophyte.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 531, Riv. Dumbéa, au-dessus de Koé, 21 nov. 1868 (fl.), P ; *1220*, ibid., 14 déc. 1868 (fl.), 30 jan. 1869 (fr.), BM, E, FI, G, K, LE, NY, O, P ; *1220a*, E de La Conception, déc. 1868 (fr.), P.
Bamps 6000, Riv. Kalouéhola, 70 m, 15 déc. 1977 (fl.), P.
Baumann-Bod. 5750, *5754*, Riv. Pouéta-Kouré, 100 m, 26 août 1950 (fl.), A, P, Z ; *6291*, Marais Kiki, 150 m, 26 sep. 1950 (fl.), A, P, Z ; *8159*, Col du Vulcain, 900 m, 11 nov. 1950 (fl.), A, P, Z.
Blanchon 533, entre Boulari et Gué, 23 fév. 1963 (fl.), P ; *1087*, Plaine des Lacs, Chute (fl.), P ; *1119*, Route de Riv. Blanche (fl.), P.

Source : MNHN, Paris



Compton 382, Plaine des Lacs, 23 fév. 1914 (fl.), BM ; *413*, Riv. Dumbéa, 28 fév. 1914 (fl.), BM ; *962*, Riv. Ngoye, 18 mai 1914 (fl.), BM ; *2049*, ibid., 17 oct. 1914 (fl.), BM, P.

Cribs 1511, Port Boisé, nov. 1903 (fl.), P ; *1515*, ibid., sep. 1903 (fl.), P.

Däniker 255, Plaine des Lacs, 6 oct. 1924 (fl.), Z ; *304*, ibid., 12 oct.1924 (bout.), Z ; *346*, Riv. Ngo, Champ de Bataille, 15 oct. 1924 (fl.), P, Z ; *434*, Mt Humboldt, Base SW, 9 nov. 1924 (fl.), Z ; *434a*, Riv. Kalouéhola, 9 nov. 1924 (fl.), P, Z.

Deplanche (*Vieill. 328*), Baie de Tupiti, Riv. Taom' Du, 1861-67 (fl.), A, BM, G, K, LE, P ; (*Vieill. 328*), Port de France (fl., fr.), K, P ; *432 p.p.*, Tupiti (fr.), P.

Fallen, Suprin & Favier 116, Route de Montagne des Sources, 200 m, 23 juin 1977 (fl.), P.

Franc 17, Dumbéa, 100 m, 25 déc. 1911 (fr.), P ; *114*, ibid. (fl.), P ; *114 A*, Prony, mars 1914 (fl.), A, BM, E, GH, K, NY, P, Z ; *1537 A*, ibid., sep. 1913 (fl.), A, Z ; *2405*, Riv. Couvelée, 1 nov. 1929 (fl.), A, BRI, E, K, NSW, NY, P, Z.

Godefroy (Herb. d'Alleizette NC 192), Dumbéa, 1910-1911 (fl.), P.

Green 1137, 1138, 1142, Riv. Dumbéa, 18 sep. 1963 (fl.), A, K ; *1154*, ibid., avant le Barrage, 19 sep. 1963 (fl.), A, K ; *1214*, Riv. Ouinnée, 700 m, 27 sep. 1963, A, K ; *1713a*, Riv. Dumbéa, 30 nov. 1963 (fl.), A ; *1827a, 1827b*, Confluent Riv. du Humboldt et Riv. Kalouéhola, entre 150 m, 13 déc. 1963, A ; *1838*, entre Col de Mouirange et La Coulée, 17 déc. 1963 (fl., fr.), A, K.

Guillaumin & Baumann-Bod. 10837, Riv. Blanche, 22 fév. 1951, A, P, Z ; *13066, 13072, 13085, 13170*, Mts Couvelée moyens, 9 mai 1951 (fl., j.fr.), A, P, Z.

Hürlimann 21, Riv. Pouéta-Kouré, 50 m, 26 août 1950 (fl.), A, P, Z ; *248*, Route de Montagne des Sources, 80 m, 5 déc. 1950 (fl.), A, P, Z ; *1041*, Riv. Dumbéa, Branche N, 100 m, 14 mars 1951 (fl.), A, P, K ; *3194*, Riv. Naoué (Nédowé), 23 juil. 1958, Z.

Le Rat 270, s. loc. (fl.), P ; *300*, Riv. Dumbéa, jan. 1903, P ; *457*[2], s. loc. (fl.), P ; *558*, Riv. Dumbéa (fl.), P ; *585*[1], s. loc., P ; *924*, Dumbéa, sep. 1909 (fl.), K, LE, P ; *2381*, Koé, sep. 1904, K, P ; *2537*, Mts Koghis, juin 1906 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

MacDaniels 2426, Route de Montagne des Sources, 60 m, 12 avr. 1949 (fl.), P.
MacKee 2370, Le Carénage, 8 avr. 1955 (fl.), A, E, P ; *2477*, Riv. Dumbéa, Branche S, 8 mai 1955 (fl.), E, P ; *7725*, Riv. Tontouta, 25 déc. 1960 (fl.), P ; *27124*, basse Ouinné, 3 août 1973 (fl.), P ; *37568*, basse Pourina, 7 nov. 1979 (fl.), K, P.
McMillan 5132, Baie du Carénage, 22 juil. 1952 (fl.), A, E, P.
Pancher (Vieill. 2861), « bords des cours d'eau » (v.fl.), BM, P ; *s.n.*, ibid. (fr.), P.
Rohrdorf 69, entre Baie N'Go et Touaourou, 8 déc. 1903 (fl.), Z.
Schlechter 15166, Ngoye, 300 m, 31 oct. 1902 (fl.), BM, E, FI, GH, K, LE, NSW, P, Z.
Schmid & Phillips 1978-134, Barrage de la Dumbéa, 70-80 m, 23 août 1978 (fl.), P.
Stauffer & Blanchon 5765, La Coulée, 5 mars 1964 (fr.), A, P, Z.
Suprin 683, Dumbéa, Barrage, 16 sep. 1980 (fr.), P ; *760*, Chute de la Madeleine, 14 oct. 1980 (fl.), P ; *934*, basse Tontouta, 25 nov. 1980 (fl.), P.
Thorne 28470, Riv. Tontouta, 3 nov. 1959 (fl.), K, P.
Vieillard 228, Mt Dore, 1861-67 (fl.), GH, P ; *328*, *329 p.p.*, Yaté, 1855-60 (fl.), P ; *329 p.p.*, Païta, 1855-60 (st.), P ; *333 p.p.*, s. loc. (fr.), P ; *2863*, Canala, 1861-67 (fr.), P.
Virot 632, S du Grand Lac, 250 m, 30 mars 1942, P ; *903*, Riv. Dumbéa, Branche N, 100 m, 29 nov. 1942 (fl.), A, P.
Webster & Hildreth 14484, Plaine des Lacs, 300 m, 2 août 1968 (fl.), GH, P.
White 2184, Riv. des Pirogues, oct. 1923 (fl.), A, BRI, K, P.

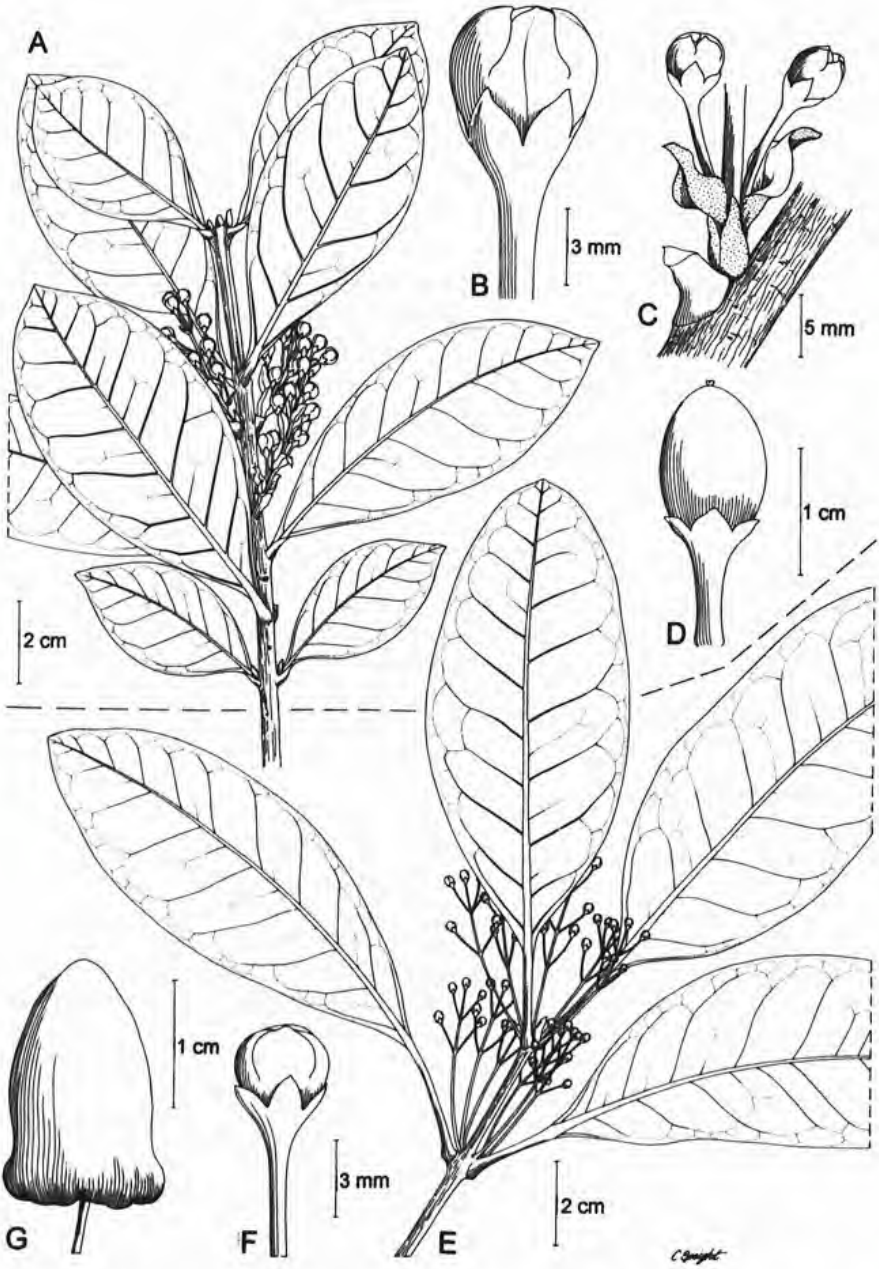
2. **Osmanthus monticola** (Schlechter) Knoblauch

Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 152 (1936) ; GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 232 (1942), Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; VIROT, Vég. Canaque : 218 (1956) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44** : 270, *fig.* 1B (1963).
- *Notelaea monticola* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **39** : 229 (1906).
- *Gymnelaea monticola* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 413 (1957).
- *Nestegis monticola* (SCHLTR.) L.A.S. JOHNSON *in* DEGENER, New Ill. Fl. Hawaiian Is. : 300 (1958).

Arbuste ou petit arbre atteignant 10 m ; jeunes rameaux glabres ou d'abord finement pubérulents. *Feuilles* glabres ; pétiole robuste, long de 3-10 mm, glabre ou finement pubérulent au stade jeune ; limbe très épais, coriace, décoloré sur le sec, elliptique à largement elliptique, de (4,5-)6-10(-12,5) × (2-)3-4,5(-6) cm, base aiguë à obtuse, atténuée sur le pétiole, sommet aigu ou obtus, généralement brièvement acuminé à apiculé, marges un peu épaissies, légèrement révolutées ; nervures latérales (6)7-9(10) de chaque côté de la nervure médiane, parfois nervilles réticulées.

Inflorescences androdioïques, en grappes décussées, longues de 2-4,5 cm, à (7-)9-13 fleurs, finement pubérulentes ; bractées ovées-lancéolées à elliptiques, subfoliacées, longues de (2-)4-5(-12) mm, ± persistantes. Pédicelle de 2-5 mm. Calice finement pubérulent à glabre, long de 2-2,5 mm, à lobes largement ovés-arrondis, longs de 1,5 mm, finement ciliolés. Corolle à tube de 2-2,5 mm, à lobes largement ovés-

Source : MNHN, Paris



Pl. 8. – **Osmanthus monticola** (Schltr.) Knobl. : **A**, rameau florifère ; **B**, fleur ; **C**, base d'inflorescence ; **D**, jeune fruit (A-C, *MacKee 17894* ; D, *MacKee 17066*). – **O. cymosus** (Guillaumin) P.S. Green : **E**, rameau florifère ; **F**, fleur ; **G**, jeune fruit (E, F, *Balansa 1222* ; G, *MacKee 45173*).

Source : MNHN, Paris

arrondis, de 2-3 mm. Étamines subsessiles et insérées au milieu du tube de la corolle ; anthères longues de 1,5 mm env. dans les fleurs ♀, de 2,5 mm dans les fleurs ♂, largement elliptiques à légèrement ovées, connectif à peine distinct. Ovaire dans les fleurs ♀ long de 2,5 mm ; stigmate terminal, long de 0,5 mm, bilobé ; dans les fleurs ♂ par avortement, ovaire de 1 mm env.

Drupes ovoïdes-ellipsoïdes, de 11 × 8 mm, à endocarpe épais de 1 mm env. – Pl. **8** ; carte p. 46.

TYPE : *Schlechter 15315* (iso-, BM !, E !, K !, LE !, P !, Z !).

Localisé dans les forêts de haute montagne, entre 1000 et 1600 m d'altitude, *O. monticola* croît sur substrat serpentineux, généralement rocheux.

Le nombre chromosomique de 2n = 46 a été trouvé sur l'échantillon *Green 1265*, par B. BRIGGS (Contrib. New South Wales Nat. Herb. **4** : 127, 1997).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bamps 5754, Montagne des Sources, 950 m, 16 nov. 1977 (fl.), P.

Baumann-Bod. 15344, Crête W du Mt Humboldt, 1100-1500 m, 19 sep. 1951 (fl.), A, P, Z ; *15433*, Mt Humboldt, 1400 m, 21 sep. 1951 (fl.), A, P, Z ; *15481*, ibid., 1500-1600 m, 23 sep. 1951 (fr.), A, P, Z ; *15523*, Crête S du Mt Humboldt, 1500-1600 m, 23 sep. 1951, A, P, Z ; *15672*, Mt Mou, 1150 m, 30 oct. 1951 (fl.), A, P, Z.

Green 1265A, 1265B, Mt Mou, 7 oct. 1963 (fl.), A, K.

Guillaumin & Baumann-Bod. 11238, Mt Mou, 1200 m, 13 mars 1951, A, P, K, Z.

Hürlimann 1652, Mts Koghis, Mt Moné, 28 juil. 1951, Z.

Jaffré 2734, Mt Paéoua, 1100 m, 16 oct. 1986 (bout.), P.

Le Rat 203, Mt Mou, sep. 1908 (fl.), P.

MacKee 5427, Mt Humboldt, 1400 m, 13 oct. 1956 (fl.), K, P ; *17066*, Mt Paéoua, 900-1100 m, 4 juil. 1967 (fr.), K, P ; *17894*, Thio, Mt Nékandi, 1200-1300 m, 7 nov. 1967 (fl.), K, P ; *27051*, Mt Boulinda, 1200 m, 31 juil. 1973 (fl.), P ; *27901*, Mt Humboldt, Crête entre Riv. Ni et Ngoye, 1400 m, 8 déc. 1973 (fl.), P ; *32404*, Mt Kouakoué, 1400 m, 9 déc. 1976, P ; *38280*, Thio, Mt Sindoa, 1300 m, 7 nov. 1980 (fl.), K, P ; *39650*, leg. *Cherrier*, Mt Kouakoué, 29 sep. 1981 (bout.), K, P ; *39699*, leg. *Cherrier*, ibid., 1400 m, 30 sep. 1981 (fl.), K, P ; *46374*, leg. *Suprin*, SE de Thio, Mt Pouéari (Pwénari ?), 1140 m, 13 oct. 1994 (fl.), K, P.

McPherson 2237, Montagne des Sources, 850 m, 15 déc. 1979 (j.fr.), K, P ; *3464*, Mt Humboldt, 1300 m, 20 déc. 1980 (fl.), K, P ; *5236*, Massif du Boulinda, 900 m, 1er déc. 1982 (fl.), K, P.

Morat 5691, Massif du Kouakoué, 1200 m, 22 sep. 1977 (fl.), P ; *7583*, Mt Humboldt, Mt Nékondo, 1000 m, 28 nov. 1983 (fl.), K, P.

Schlechter 15315, Mt Humboldt, 1400 m, 16 nov. 1902 (fl.), BM, E, K, LE, P, Z.

Schmid 4306, Mt Kouakoué, 1300 m, 17 nov. 1971 (fl.), P.

Veillon 2035, Mt Mou, 1100 m, 17 oct. 1969 (fl.), P ; *3293*, Mt Kouakoué, 1200 m, 22 sep. 1977 (fl.), P ; *5653*, Crête au S du Mt Nékando, 1050 m, 28 nov. 1983 (fl.), NOU.

Virot 426, Mt Humboldt, 1400 m, 12 déc. 1940 (fl.), A, P.

Source : MNHN, Paris

3. **Osmanthus cymosus** (Guillaumin) P.S. Green

J. Arnold Arbor. **44** : 270, 282, *fig.* 1C (1963).

– *Notelaea cymosa* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 232 (1943) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; L.A.S. JOHNSON, Contrib. New South Wales Nat. Herb. **2** : 411 (1957).

Arbuste ou arbre atteignant 18 m ; jeunes rameaux glabres ou finement pubérulents. *Feuilles* glabres ; pétiole de 1-3 cm, glabre ou finement pubérulent au stade jeune ; limbe légèrement coriace, elliptique-oblong, de (5-)6,5-11(-16) × (2-)3,5 -5,5(-7,5) cm, base aiguë à obtuse, atténuée sur le pétiole, sommet arrondi, obtus à aigu, marges très légèrement épaissies, plates ; nervation légèrement saillante dessus et dessous, un peu réticulée, nervures latérales 7-10 de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences androdioïques, en grappes décussées partant par 3-6 de 1-2 bourgeons superposés, longues de 2-6 cm, minces, finement pubérulentes, à (5-)7-9 fleurs dont 5 généralement en position terminale ; bractées ovées, de 1 mm, tôt caduques. Pédicelle de 4-12 mm. Calice glabre, long de 1-1,5 mm, à lobes triangulaires et émoussés, de 0,5-1,5 mm, ciliolés sur les bords. Corolle à tube long de 1,5-1,7 mm, à lobes largement ovés, arrondis, de 0,7-1 mm. Étamines subsessiles et insérées vers le milieu du tube de la corolle ; anthères longues de 1,5 mm dans les fleurs ♂, ± orbiculaires, sommet arrondi à prolongement du connectif à peine distinct. Ovaire ± conique et de 0,5 mm dans les fleurs ♂ par avortement.

Drupes ovoïdes mais avec une base large et ± aplatie, de 2 × 1,2 cm, bleu-pourpre à maturité. – Pl. **8**, p. 43.

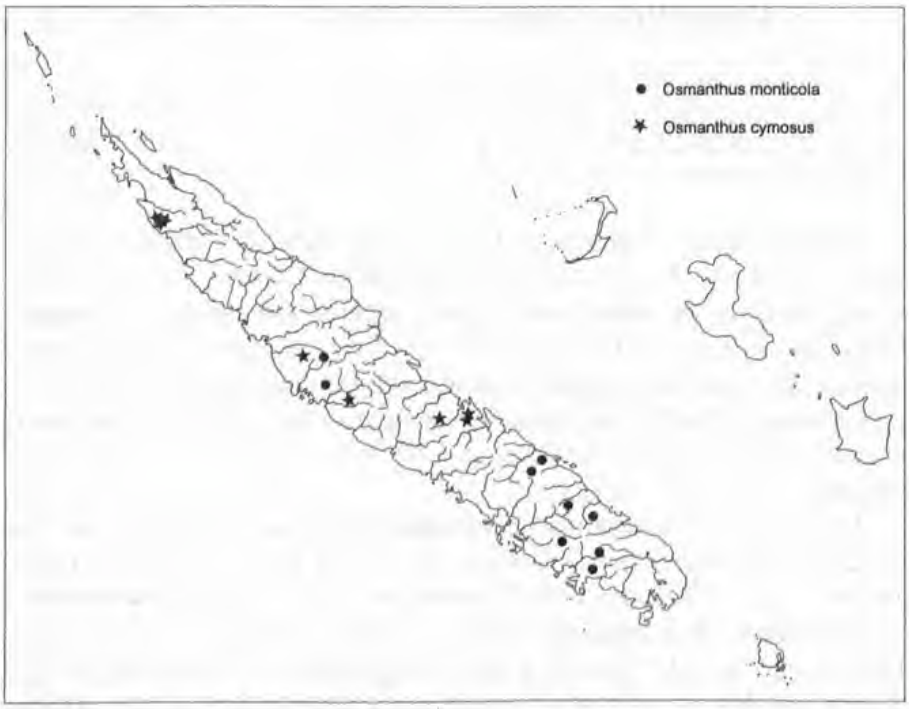
TYPE : *Balansa 1222* (holo-, iso-, P !).

Osmanthus cymosus a été récolté entre 500 et 1100 m d'altitude sur terrain serpentineux, dans les massifs de la moitié nord de la Grande-Terre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1222, Mt Mi, 9 mars 1869 (fl.), P.
Bernardi 10255, Dôme de Tiébaghi, 17 août 1965, P.
Green 1805, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 9 déc. 1963 (j.fr.), A, K, P, Z.
Jaffré 1458, Dôme de Tiébaghi, 250 m, 15 oct. 1975 (fr.), K, P.
MacKee 22206, Mt Kopéto, Crête E du Mt Vert, 8 juil. 1970 (fl.), K, P ; *40928*, Mé Maoya, Barendeu, 18 oct. 1982 (fr.), K, P ; *45173*, Canala, Mé Aiu, 23 nov. 1990 (fr.), K, P.

Source : MNHN, Paris



McPherson 5468, Canala, Tour Radio de Prokoméo, 3 fév. 1983 (fr.), K, P ; *6022*, ibid., 23 nov. 1983 (j.fr.), P ; *6193*, Massif de Tiébaghi, 550 m, 21 déc. 1983 (bout.), P.
Pussey 169, Dôme de Tiébaghi, 26 nov., 1980 (fr.), NOU.
Schmid 2717, Dôme de Tiébaghi, 500-600 m, 14 fév. 1969 (j.fr.), P.
Veillon 4451, Dôme de Tiébaghi, 450 m, 12 mai 1981 (fl.), NOU.

3. CHIONANTHUS Linné

Sp. Pl. : 8 (1753) ; Gen. Pl., ed. 5 : 9 (1754) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **4** : 136 (1988).
– *Linociera* SW. ex SCHREB., Gen. Pl. **2** : 784 (1791) ; SW., Fl. Ind. Occid. **1** : 49 (1797) ; *l.c.* **3**, *tab.* 2 (1806) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **47** : 319 (1966).
– *Sarlina* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, **23** : 539 (1951).

Arbres ou arbustes, à feuillage persistant chez les espèces tropicales. *Feuilles* simples, entières, généralement ± coriaces.

Inflorescences axillaires ou terminales, en cymes, panicules ou grappes décussées. *Fleurs* ♂. Calice ± campanulé, à 4 dents ou lobes, persistant. Corolle blanche ou jaune, à tube très court ou subnul, généralement divisée jusqu'à la base en 4 lobes disposés par paires unis par la base des filets staminaux ; lobes linéaires ou brièvement oblongs, valvaires-indupliqués. Étamines 2, à filets courts, insérées à la base des lobes de la corolle ; anthères globuleuses, ellipsoïdes ou oblongues, à

Source : MNHN, Paris

connectif souvent prolongé en un court appendice. Ovaire globuleux à conique ou lagéniforme ; 2 ovules apicaux ou latéraux dans chacune des 2 loges ; style indifférencié ; stigmate ± sessile, légèrement bilobé à capité.

Fruits : drupes ovoïdes, ellipsoïdes, sphériques à obovoïdes ; mésocarpe charnu ; endocarpe osseux ou crustacé. Graines, généralement une seule, avec ou sans albumen.

TYPE : *Chionanthus virginicus* L. (d'Amérique du Nord).

Ce genre comprend environ 80 espèces surtout distribuées dans les régions tropicales d'Asie, d'Afrique, d'Amérique, et 2 ou 3 espèces tempérées de l'est de l'Asie et des États-Unis.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles à partie la plus large située dans la moitié supérieure ; pétiole de (1-)4-5 cm. Inflorescences en panicules de cymes, à pédoncule basal long de 2-5 cm ..... 1. *C. pedunculatus*
1'. Feuilles à partie la plus large vers le milieu ; pétiole de 0,8-2 cm. Inflorescences en racèmes décussés, à pédoncule basal long de 0,1-0,5(-1) cm ..... 2. *C. brachystachys*

1. **Chionanthus pedunculatus** P. S. Green, *nom. nov.*

- *Notelaea ? paniculata* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **89** : 233 (1943) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948), non *Chionanthus paniculatus* (Roxb.) K.K. Nair & K.P. Janardh. (1981).
- *Linociera paniculata* (GUILLAUMIN) P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **47** : 321 (1966).

Arbre atteignant 15 m ; jeunes rameaux glabres. *Feuilles* glabres ; pétiole de (1-)4-5 cm, glabre ; limbe un peu coriace, oblancéolé, rarement presque elliptique, long de (5-)10-25 × (2-)4-11 cm, base aiguë, longuement atténuée sur le pétiole, sommet obtus à aigu, ± arrondi à parfois légèrement subapiculé à l'extrémité ; nervures secondaires 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, un peu saillantes des deux côtés, le reste de la nervation indistinct.

Inflorescences axillaires, en panicules de cymes, longues de (3-)4-8 cm, très fleuries ; axes glabres, pédoncule basal de 2-5 cm ; bractées linéaires, longues de 1-6 mm, caduques. *Fleurs* à pédicelle de 1-5 mm. Calice glabre, long de 0,75-1 mm ; lobes 4, largement triangulaires à indistincts, arrondis au sommet, ciliolés sur les bords. Corolle jaune ; lobes elliptiques, longs de 2,5-3,5 mm, fortement valvaires, cucullés. Étamines longues de 2,5 mm ; anthères ellipsoïdes, longues de 2 mm. Ovaire conique, long de 3 mm ; stigmate long de 0,2-0,3 mm, légèrement bilobé.

Source : MNHN, Paris

Drupes ellipsoïdes-obliques, de 4-6 cm de longueur sur 2-2,8 cm de diamètre, légèrement crochues ; mésocarpe pourpre à maturité ; endocarpe dur, légèrement ridé. – Pl. **6**, p. 27.

TYPE : *Balansa 1224* (holo-, iso-, P !).

Espèce endémique, *C. pedunculatus* croît en forêt dense humide, généralement sur substrat schisteux et grauwackes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1224, Bourail, Sommet du Nékou, 3 avr. 1869 (fl.), P, type de *Notelaea paniculata*.

Lécard s.n,. Chaîne centrale, 900 m, 5 déc. 1878, P.

MacKee 5379, Col de l'Ignambi, 900 m, 1 oct. 1956 (fr.), E, P ; *18254*, Roche Ouaième, 800- 900 m, 10 jan. 1968 (fl.), K, P ; *18392*, haute Tchamba, 400 m, 13 fév. 1968 (fl.), K, P ; *18464*, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 10 mars 1968 (fl.), K, P ; *18713*, haute Tchamba, 400 m, 28 avr. 1968 (fr.), K, P ; *19663*, haut Diahot, Forêt de Tendé, 500-600 m, 30 sep. 1968 (fr.), K, P ; *26565*, Canala, Sentier Ciu-Coindé, 600-700 m, 12 avr. 1973 (fr.), P ; *26627*, Mt Aoupinié, Pente E, 800 m, 28 avr.1973 (fl.), P ; *27636*, leg. *Veillon*, Ouégoa, 600 m, 1 août 1973, P ; *31069*, Mt Aoupinié, 900 m, 20 avr. 1976 (fl.), K, P ; *31085*, ibid., 21 avr. 1976 (j.fr.), K, P ; *32838*, Mt Mandjélia, 17 fév. 1977 (fl.), K, P ; *34754*, Bourail, haute Pouéo, 27 fév. 1978 (fl.), K, P ; *38070*, Tiwaka, Pombei, 200 m, 17 avr. 1980 (fl.), K, P ; *38923*, Mt Aoupinié,

Source : MNHN, Paris

700 m, 7 avr. 1981 (fl.), K, P ; *39472*, ibid., 900 m, 19 août 1981 (j.fr.), K, P ; *40863*, leg. *Cherrier*, ibid., 2 oct. 1982 (fr.), K, P ; *43644*, Ouénarou, 15 août 1987 (fr.), P.

Mc Pherson 3415, Mt Aoupinié, 900 m, 10 déc. 1980 (fr.), P ; *4203*, Mt Mandjélia, 700 m, 24 sep. 1981 (fr.), K, P ; *5746*, Mt Rembai, 775 m, 8 juin 1983 (fr.), P ; *6367*, Mt Aoupinié, 800-900 m, 8 mars 1984 (fl.), P.

Morat 5098, Col des Roussettes, 22 juil. 1976 (fr.), P.

Suprin 1153, Mt Mandjélia, 14 avr. 1981 (fl.), NOU, P ; *1342*, Mt Aoupinié, 800 m, 2 sep. 1981 (fr.), P.

Veillon 3833, Piste de l'Ignambi, 800-1000 m, nov. 1978 (fr.), K, P ; *5695*, haute Tchamba, 350 m, 16 mai 1984 (fl.), P.

2. **Chionanthus brachystachys** (Schlechter) P.S. Green, *comb. nov.*

- *Notelaea brachystachys* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **39** : 228 (1906) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 191 (1911) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948).
- *Osmanthus brachystachys* (SCHLTR.) KNOBL., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 152 (1936).
- *Linociera brachystachys* (SCHLTR.) P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **44** : 319 (1966).
- *Notelaea francii* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. **28** : 198 (1933) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948). – Type : *Franc 1867* (holo-, P ! ; iso-, A !, BRI !, K !, P !).
- *Osmanthus francii* (GUILLAUMIN) KNOBL., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 152 (1936).
- *Sarlina cylindrocarpa* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat, sér. 2, **23** : 539 (1951). – Type : *Sarlin 76* (holo-, P !).

Arbuste ou arbre de 3-10 m ; jeunes rameaux glabres. *Feuilles* un peu coriaces, glabres ; pétiole de (0,8-)1-2 cm, glabre ; limbe elliptique ou oblancéolé-elliptique à largement oblancéolé ou obové, de (4,5-)6-16(-19) × (2-)3-6(-7) cm, base aiguë, parfois obtuse, atténuée sur le pétiole, sommet aigu à obtus ou arrondi, parfois légèrement et brièvement acuminé, souvent à très bref apicule ; nervures latérales 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, généralement très légèrement saillantes des deux côtés, le reste de la nervation indistinct.

Inflorescences partant sous les feuilles, 1-4 par bouton axillaire, en racèmes décussés, longues de 1-3 cm, composées de 5-11 fleurs avec une seule fleur terminale ; axes glabres ou pubescents avec des poils apprimés, pédoncule basal de 0,1-0,5(-1) cm ; bractées triangulaires, longues de 0,5-1,5 mm, glabres ou pubescentes, ciliolées sur les bords. *Fleurs* à pédicelle de 0-1,5 mm. Calice de 1 mm, glabre ; lobes triangulaires-arrondis, longs de 0,5 mm. Corolle blanche ou jaune, épaisse ; lobes longs de 2-2,5 mm. Étamines à filet de 0,5 mm ; anthères ellipsoïdes,

Source : MNHN, Paris

longues de 1,5 mm. Ovaire ± conique, long de 1,5-2 mm ; stigmate long de 0,4-0,5 mm, légèrement bilobé.

Drupes ellipsoïdes-ovoïdes à cylindriques ou claviformes, de 2-4,5 cm de longueur sur 1-2 cm de diamètre ; mésocarpe rouge ; endocarpe dur, épais de 1,5-2 mm, légèrement ridé. – Pl. **9**.

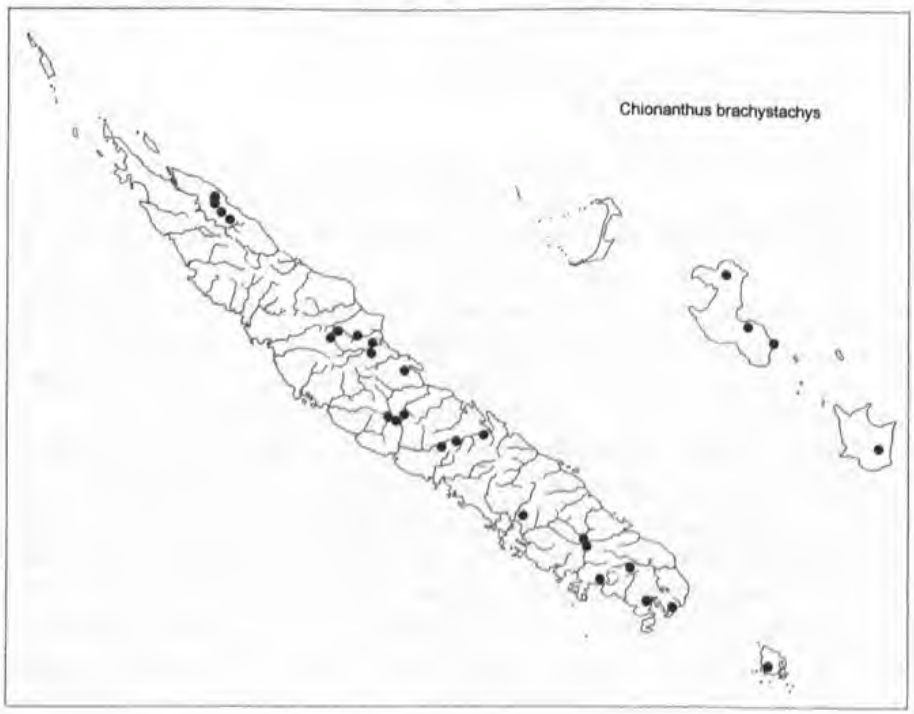
TYPE : *Schlechter 15600* (iso-, BM !, K !, P !, Z !).

Espèce variable, *C. brachystachys* croît sur sols ultrabasiques ou non. Les tentatives faites pour établir une relation entre la forme des feuilles ou des fruits et la nature du sol ont échoué. Cette espèce existe aussi au Vanuatu, dans les îles Erromango et Aneityum.

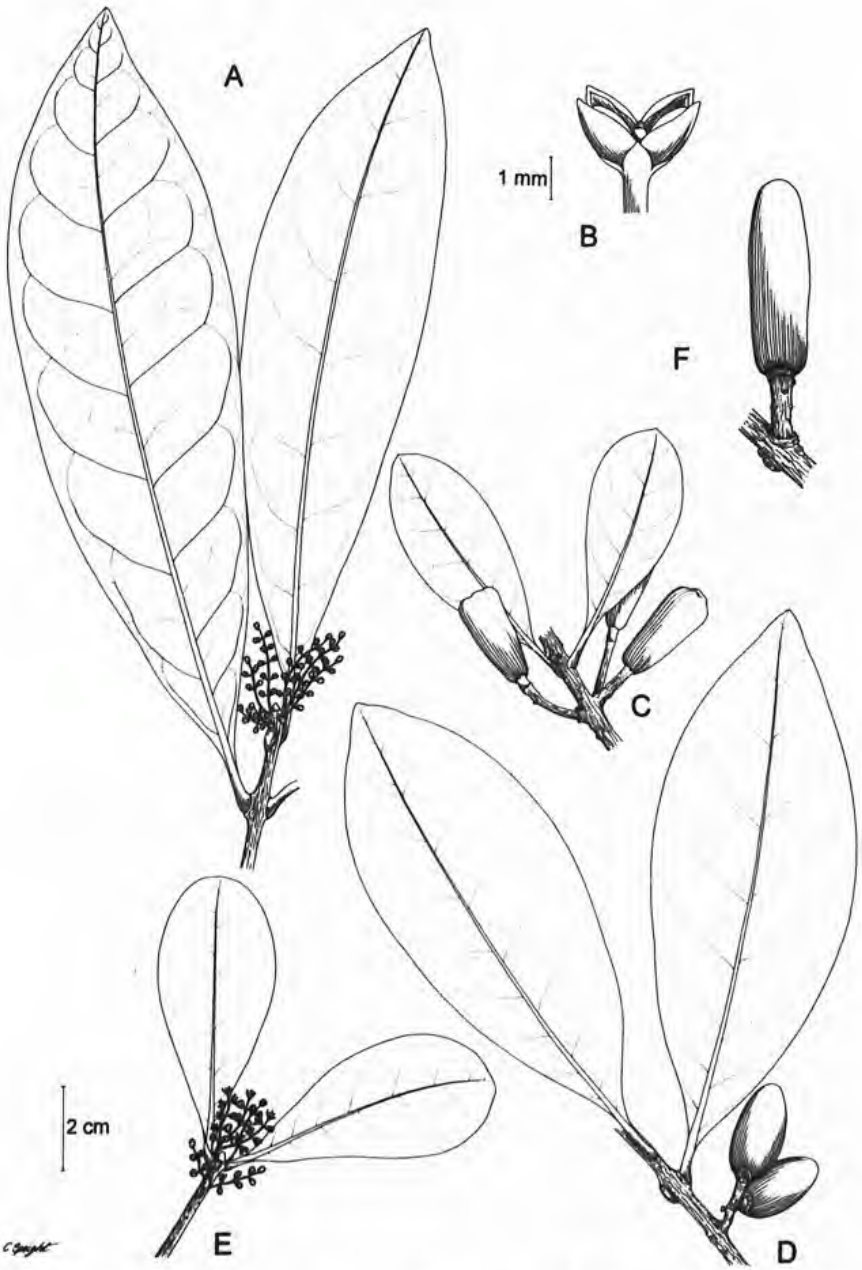
Le nombre chromosomique de 2n = 46 a été trouvé sur l'échantillon *Green 1798* par B. BRIGGS (Contrib. New S. Wales Nat. Herb. **4** : 127, 1970).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bamps 5876, Ponérihouen, SE de Goa, 30 nov. 1937 (fr.), P.
Blanchon 1021, 1028, Col des Roussettes, sep. 1964 (fr.), P.
Däniker 2363, Lifou, Mou (fl.), Z ; *2366*, Lifou, entre Dokin et Nathalo, 2 nov. 1925 (fr.), Z.
Deplanche 114, Canala, 1867 (fr.), P.
Franc 1867, Prony, 15 déc. 1914 (fr.), A, K, Z, type de *Notelaea francii*.
Green 1764, 1798, Mt Ignambi, 700 m, 7 déc. 1963 (fl.), A, K, P.



Source : MNHN, Paris



Pl. 9. – **Chionanthus brachystachys** (Schltr.) P.S. Green : **A**, rameau florifère ; **B**, fleur ; **C**, **D**, rameaux fructifères ; **E**, rameau florifère ; **F**, fruit (A, *MacKee 45695* ; B, E, *Veillon 1040* ; C, *McPherson 3419* ; D, *Franc 1867* ; F, *MacKee 34794*).

Source : MNHN, Paris

Guillaumin & Baumann-Bod. 9458, 9479, 9487, Mt Koniambo, 21 déc. 1950 (fr.), A, P, Z ; *10424*, Mé Aoui, 8 fév. 1951 (fr.), A.

Jaffré 118, Route de la Ouenghi, 1000 m, 27 déc. 1968 (fl.), P.

MacKee 12350, Col des Roussettes, 1 avr. 1965 (fl.), K ; *19600*, leg. M. *Corbasson*, Lifou, Cap des Pins, 21 sep. 1968 (fl.), P ; *19955*, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 14 nov. 1968 (fl.), K ; *20017*, Mt Mandjélia, Pentes E, 12 déc. 1960 (fl.), K ; *22927*, Table Unio, 14 nov. 1970 (fr.), K ; *26739*, Mt Aoupinié, 16 mai 1973 (j.fr.), K ; *32713*, Houaïlou, Ho, 30 jan. 1977 (fl.), K, P ; *34794*, Katrikoin, 28 fév. 1978 (fr.), K, P ; *38113*, Poubéo, Oumbarinien, 13 mai 1980 (j.fr.), K ; *40188*, Crête Dzumac-Ouin, 6 jan. 1982 (fl.), K ; *40517*, Mt Aoupinié, 26 juin 1982 (j.fr.), K, P ; *40590*, leg. *Cherrier*, Ile des Pins, 30 juin 1982 (j.fr.), K ; *43644*, Ouénarou, 15 août 1987 (fr.), K, P, *43890*, plantules issues de graines de *43644*, Nouméa, 8 jan. 1988, P ; *45282*, Ouénarou, 1 jan. 1991 (fl.), K, P ; *45695*, ibid., 12 déc. 1991, (fl.), K, P.

Mc Pherson 1776, Riv. Tchamba, 19 juil. 1979 (j.fr.), K, P ; *3189*, Mt Mandjélia, 4 oct. 1980 (fr.), K, P ; *3419*, Mt Aoupinié, 4 déc. 1982 (j.fr.), K, P ; *5258*, Mt Mandjélia, au-dessus de Pouébo, 2 déc. 1982 (fl.), K, P ; *5943*, ibid, 700 m, 4 nov. 1983 (fl.), A.

Sarlin 76, Vallée de Thy, 1951 (fr.), P.

Schlechter 15600, Ou-Hinna, 2 jan. 1903 (fl.), BM, K, P, type de *Notelaea brachystachys*.

Schmid 744, haute Ponérihouen, 100-300 m, 8 nov. 1965 (fr.), P ; *1835*, Lifou, Falaise de Traput, 20 nov. 1966, P ; *2233*, Maré, Pénélo, 11 juil. 1967 (fr.), NOU.

Sévenet & Pusset 1294, Port Boisé, 8 juil. 1977 (j.fr.), NOU.

Suprin 1320, Col des Roussettes, 27 août 1981 (fr.), NOU ; *1533*, Mt Dzumac, 26 nov. 1981 (fl., fr.), NOU.

Veillon 1040, Mt Dzumac, 600 m, 23 fév. 1967 (fl.), P.

4. **JASMINUM** Linné

Sp. Pl. : 7 (1753) ; Gen. Pl., ed. 5 : 7 (1754) ; DC., Prodr. **8** : 301 (1844) ; BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **2** : 674 (1876) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948) ; L.A.S. JOHNSON, Contrib. New. South Wales Nat. Herb. **2** : 404 (1957) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 109 (1962).

Lianes ligneuses ou plantes grimpantes (rarement arbustes dressés)*. *Feuilles* opposées (ou alternes), simples ou trifoliolées (ou imparipennées).

Inflorescences en cymes, souvent groupées en panicules, peu à très fleuries. *Fleurs* hétérostylées, portées par des individus distincts, généralement parfumées. Calice ± campanulé, à 4-9 dents ou lobes ± importants, arrondis à étroitement lancéolés (ou filiformes). Corolle hypocratériforme (ou infundibuliforme), blanche (ou jaune), souvent rosée extérieurement ; 4-5 lobes ou plus, imbriqués dans le bouton. Étamines 2, insérées à l'intérieur de la corolle ; filets courts à très courts ; anthères

* Les caractères, mis entre parenthèses dans cette description, ne s'observent pas en Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris

oblongues-elliptiques, à connectif parfois prolongé en un court appendice. Ovaire doliiforme ; dans chacune des 2 loges, 2 ovules parfois plus, ± basilaires ; stigmate à 2 lobes allongés.

Fruits : baies dydimes ou simples par avortement, charnues, noires ou noir-pourpre à maturité.

TYPE : *Jasminum officinalis* L. (d'origine sino-himalayenne).

Ce genre comprend environ 200 espèces, originaires de l'Ancien Monde, la plupart tropicales, quelques-unes des régions tempérées chaudes.

Les espèces trouvées en Nouvelle-Calédonie appartiennent toutes à la section *Unifoliata* DC., à l'exception de *J. didymum* qui fait partie de la section *Trifoliolata* DC. Plusieurs sont caractérisées par une grande variabilité dans la forme des feuilles, les unes normales lancéolées ou similaires, les autres très étroites, presque linéaires qui s'observent sur les tiges basales ou les plantes juvéniles.

Appréciés pour leur parfum, un certain nombre de *Jasminum* sont cultivés. MACKEE (Cat. Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd. : 130, 1994) signale *J. grandiflorum* L., *J. mesney* Hance, *J. multiflorum* (Burm. f.) Andr., *J. nitidum* Skan, *J. nobile* C.B. Clarke subsp. *rex* (Dunn) P.S. Green et *J. sambac* (L.) Ait., cultivés surtout à Nouméa.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles simples. Corolle à tube long de (10-)12-33 mm, à lobes de plus de 4 mm.
   2. Calice à dents distinctes, de plus de 1 mm.
      3. Corolle à tube de 10-16 mm. Feuilles étroitement lancéolées à largement ovées, généralement étroitement ovées .... 1. *J. simplicifolium* subsp. *leratii*
      3'. Corolle à tube de 18-33 mm. Feuilles ovées à très largement ovées.
         4. Calice à dents lancéolées-linéaires de 1-2,5 mm ; corolle à tube de 18-28 mm. Feuilles longues de (5-)6-10(-12) cm .... 3. *J. neocaledonicum*
         4'. Calice à dents triangulaires ou subfoliacées, longues de 2-5,5 mm ; corolle à tube de 24-33 mm. Feuilles longues de (2-)3-5(-6) cm. ..... 2. *J. noumeënse*
   2'. Calice à dents ± distinctes, ne dépassant pas 1 mm.
      5. Feuilles de longueur ne dépassant pas deux fois la largeur.
         6. Fleurs à pédicelle de 0-2 mm. Feuilles papyracées, étroitement ovées ou si ± largement ovées, de plus de 4,5 cm de longueur, à marges généralement ni révolutées ni notablement épaissies.
            7. Corolle à tube de 7-12 mm ; calice à dents à peine discernables, ne dépassant pas 0,5 mm, aiguës au sommet. Feuilles lancéolées à très largement ovées ou ± orbiculaires, longues de (4,5-)6-9(-10) cm. ..... 4. *J. mackeeorum*

Source : MNHN, Paris

7'. Corolle à tube de 12-15 mm ; calice à lobes distincts, jusqu'à 1 mm, arrondis au sommet. Feuilles ovées, longues de (2,5-)3-7(10) cm. ..... *5. J. elatum*

6'. Fleurs à pédicelle de 5-20 mm. Feuilles ± coriaces,généralement de moins de 4,5 cm de longueur, rarement jusqu'à 5,5 cm, ovées à orbiculaires, ± coriaces, à marges ± révolutées ou un peu épaissies. ..... *6. J. artense*

5'. Feuilles plus de deux fois plus longues que larges.

8. Feuilles à sommet obtus ou aigu, de longueur généralement supérieure à 2,5 cm, étroitement lancéolées à linéaires.

9. Calice à tube campanulé, long de 1-2,5 mm. Feuilles ± papyracées, étroitement lancéolées à très étroitement elliptiques-linéaires, rarement ovées (pousses souvent dimorphes). 1. *J. simplicifolium* subsp. *leratii*

9'. Calice à tube cylindrique, long de 2,5-5 mm. Feuilles coriaces, lancéolées ..... *7. J. kriegeri*

8'. Feuilles à sommet rétus, longues de 1-2,5 cm, oblancéolées à étroitement oblancéolées ..... *8. J. promunturianum*

1'. Feuilles trifoliées. Corolle à tube ne dépassant pas 12 mm de longueur et les lobes 3 mm ..... *9. J. didymum*

1. **Jasminum simplicifolium** G. Forster subsp. **leratii** (Schlechter) P.S. Green, *comb. et stat. nov.*

– *J. leratii* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **40**, Beibl. 92 : 32 (1908) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 191 (1911) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 115 (1962).

– *J. francii* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, sér. 2, **5** : 323 (1933). – Lectotype : *Franc 1544A* (P ! ; iso-, A !).

– *J. neocaledonicum* var. *angustifolium* DÄNIKER, Vierteljahrssch. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 366 (1933). – Type : *Däniker 1171* (holo-, Z !).

– *J. daenikeri* KNOBL., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **41** : 150 (1936). – Type : *Däniker 1171* (holo-, Z !).

– *J. paagoumenum* KNOBL., *l.c.* (1936). – Type : *Däniker 1518* (holo-, Z !).

– *J. absimile* L.H. BAILEY, Gentes. Herb. **4** : 346 (1940) ; Hortus Second. : 397 (1941) ; Manual Cult. Pl., ed. 2 : 797, 798 (1949) ; P.S. GREEN, Baileya **10** : 53 (1962). – Type : *Woodcock 630*, cult. (holo-, BH !).

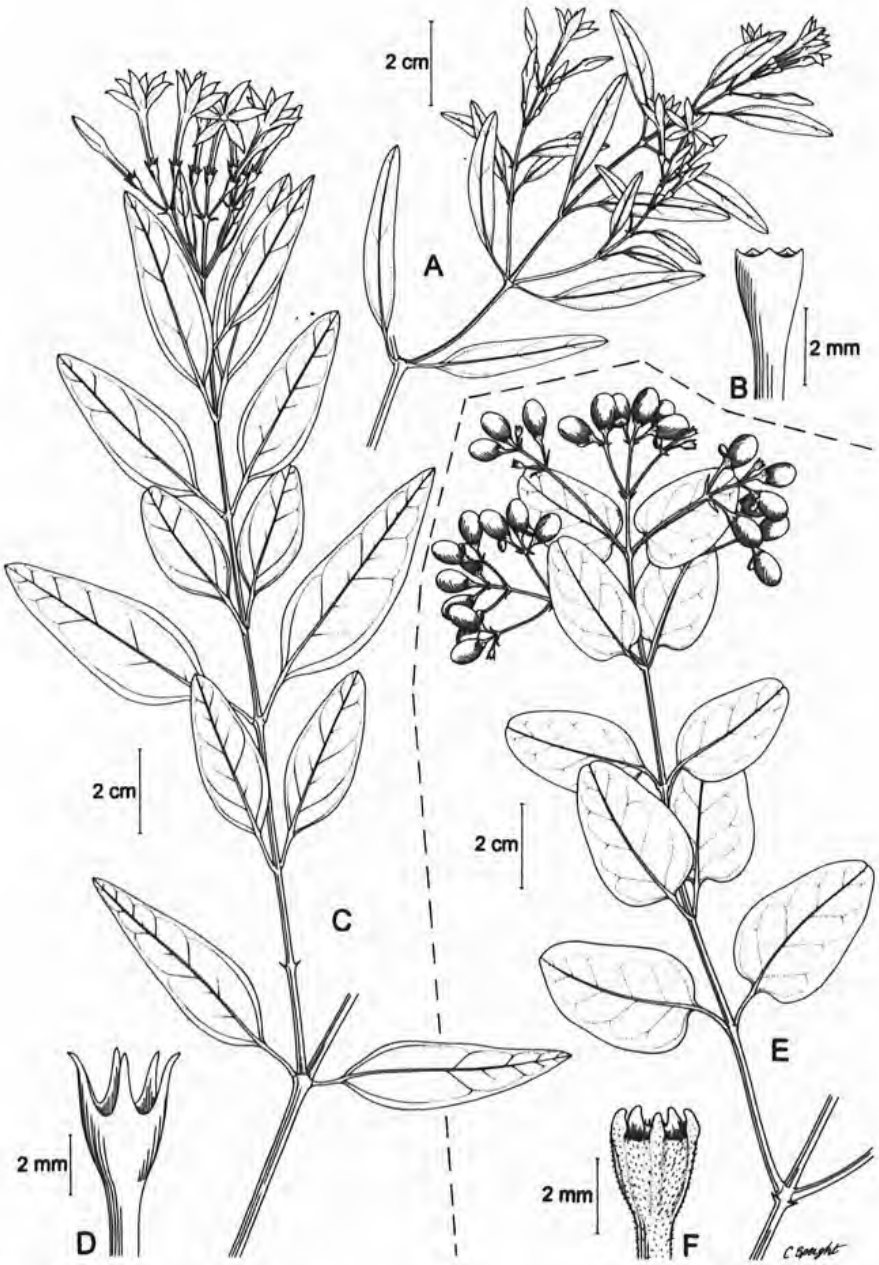
– *J. noumeense* var. *microphyllum* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, **15** : 454 (1943). – Type : *Vieillard 2935* (holo-, P ! ; iso-, K !).

– *J. linearifolium* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. B, Bot. **4** : 47 (1956) ; VIROT, Vég. Canaque : 175 (1956) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 126 (1962). – Type : *Virot 1275* (holo-, P !).

– *J. simplicifolium* auct. *non* FORST. f. : GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 192 (1911) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; DÄNIKER, Viert. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 368 (1933).

– *J. australe* auct. *non* PERS. : MONTROUZ., Fl. Ile Art, Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, sect. Sci., sér. 2, **10** : 231 (1866) ; GUILLAUMIN et BEAUVISAGE, Ann. Soc. Bot. Lyon **38** : 123 (1913).

Source : MNHN, Paris



Pl. 10. – **Jasminum simplicifolium** G. Forst. subsp. **leratii** (Schltr.) P.S. Green : **A**, rameau florifère ; **B**, calice ; **C**, rameau florifère ; **D**, calice (A, B, *MacKee 21025* ; C, D, *MacKee 30501*). – **J. elatum** Pancher ex Guillaumin : **E**, rameau fructifère ; **F**, calice (*Balansa 1298*).

Source : MNHN, Paris

Arbuste grimpant ou liane ; jeunes rameaux pubérulents ou glabres. *Feuilles* simples ; pétiole de (2-)3-10(-20) mm, glabre ou finement pubérulent, articulé entre la moitié de sa longueur et le $^1/_4$ à partir de la base ; limbe ± papyracé, (largement ové-) ové à lancéolé (ou étroitement lancéolé à linéaire), de (1-)2,5-5,5(-8) × (0,2-)0,5-3(-5) cm, base tronquée, arrondie ou obtuse à aiguë, parfois légèrement atténuée sur le pétiole, sommet aigu à obtus ou arrondi et apiculé, marges entières, non ou à peine épaissies, rarement légèrement révolutées ; nervures secondaires 2-4 de chaque côté de la nervure médiane, nervilles plutôt indistinctes.

Inflorescences terminales sur des rameaux latéraux ou axillaires, en panicules de cymes, comprenant 3-9(-17) fleurs ; axes glabres ou finement pubérulents ; bractées filiformes à étroitement lancéolées, longues de 0,5-5 mm. *Fleurs* à pédicelle de 2-20 mm. Calice glabre ou finement pubérulent ; tube campanulé de (1-)2-2,5(-3) mm ; dents 4-6, faiblement triangulaires à triangulaires-lancéolées, longues de (0,1-)2-3,5(-4) mm, ± accrescentes sur le fruit. Corolle à tube de 10-16 mm ; lobes (4)5-7, étroitement lancéolés, longs de 5-8(-10) mm. Étamines à anthères longues de 4-4,5mm ; filets de 0,5-2,5 mm. Ovaire globuleux long de 1-1,25 mm ; style de 3-6,5(-9) mm dans les fleurs brévistyles, de 11-15 mm dans les fleurs longistyles.

Fruits ellipsoïdes-ovoïdes, de 6-8 mm de longueur sur 5-6 mm de largeur. – Pl. **10**.

TYPE : *Le Rat 172* (holo-, B † ; iso-, P !).

Cette sous-espèce endémique a été trouvée en maquis sur sol rocheux serpentineux, généralement à basse altitude et jusqu'à 500 m, souvent dans les fourrés et les forêts côtières.

Cette plante fait partie du complexe *J. simplicifolium* répandu dans le Pacifique et en Australie. Elle est proche de la subsp. *simplicifolium* et de la subsp. *australiense* (syn. *J. gracile* Andr. et *J. volubile* Jacq.). En 1962, dans son analyse du complexe (J. Arnold Arbor. **43** : 117-112), l'auteur attribuait un rang spécifique à ces sous-espèces ; par la suite, l'étude de la variation dans l'ensemble du genre *Jasminum* a mis en évidence l'étroite parenté de ces taxons.

La forme de la feuille varie considéralement dans cette sous-espèce ; sur les rejets et les plantes juvéniles, en particulier, les feuilles peuvent être très étroitement elliptiques à linéaires. Sur *Green 1209* et *Mackee 40774*, les différents rameaux d'un individu présentent des feuilles ovées-lancéolées ou linéaires.

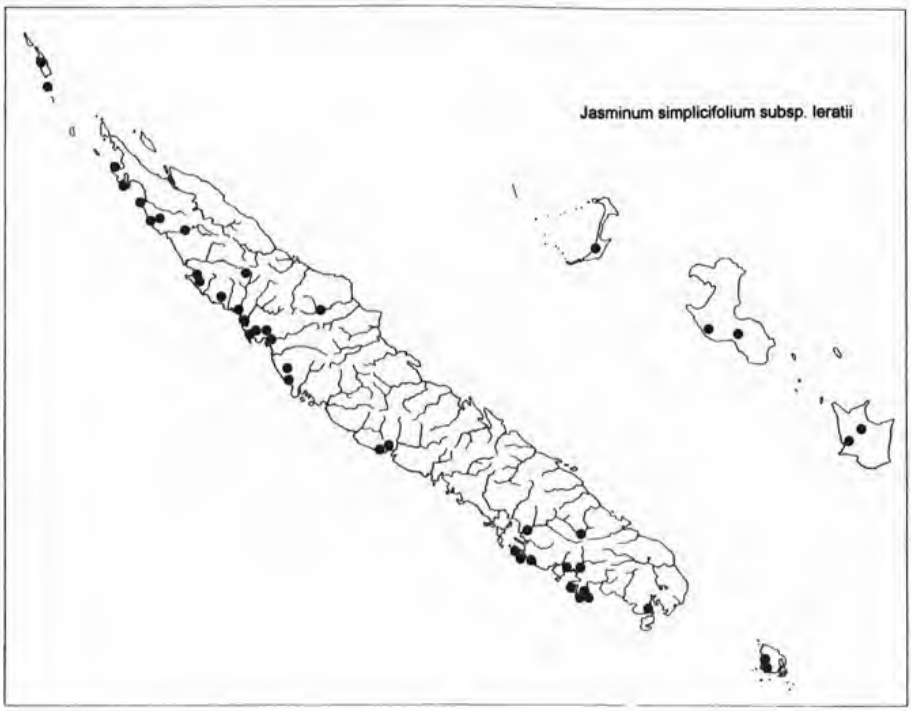
Le nombre chromosomique de 2n = 26 a été trouvé sur l'échantillon *Green 1802*, par B. BRIGGS (Contrib. New S. Wales Nat. Herb. **4** : 127, 1970).

NOM VERNACULAIRE : wexu foa (Lifou, d'après BERGERET).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 579 p.p., Baie de Prony, sep. 1868 (fl.), P ; *1299*, Bourail, fév. 1869 (fr.), P ; *1301*, ibid., mars 1869 (fl.), P.
Baumann-Bod. 8285, Col du Vulcain, 900 m, 12 nov. 1950 (fl.), A, P ; *13642*, Ile des Pins, Kuto, 28 mai 1951 (fl.), A, P, Z ; *14529*, Maré, Tadine, 12 juil. 1951 (fr), A, P, Z ; *14721*, Maré, Rava, 17 juil. 1951, A, P, Z.
Bergeret 75, Lifou, 1927 (fl.), P.
Blanchon 828, Nouméa, Ouen Toro, 5 juin 1964 (fr), P ; *1537*, Ouvéa, Fayaoué, 24 mars 1965 (fl.), NOU, P.
Cheeseman s.n., Lifou, nov. 1949 (fl.), BM, P.
Cribs 1682, Baie de Prony, Forêt N, 350 m, oct. 1903 (fl.), P.
Däniker 1171, Koné, 10 fév. 1925 (fl.), Z ; *1518*, Pagoumène, 22 mars 1925 (fl.), Z ; *1846*, Nouméa, 24 juil. 1925 (fl.), P.
Debray 2495, Ile de Pott, 11 déc. 1975 (fl.), P ; *2688*, Ile des Pins, 23 jan. 1978 (fl.), P.
Deplanche (*Mus. Néocal. 315*), *332*, *333*, s. loc. 1861 (fr.), P ; *334*, Iles des Pins, 1861 (fl.), P.
Franc 1544, Nouméa, 5 mars 1914 (fl.), A, P, lectotype de *J. francii* ; *1906*, Prony, sep. 1914 (fl.), A, P.
Germain 13, Ile des Pins (fl.), A, P.
Green 1209, Nouméa, Ouen Toro, 26 sep. 1963, A, K ; *1245*, Riv. Dumbéa, sous le Barrage, 5 oct. 1963, A.
Guillaumin & Baumann-Bod. 9514, Mt Koniambo, 21 déc. 1950 (fl.) A, P ; *9665*, Mt Kaféaté, 22 déc. 1950 (fl.), A, P, Z ; *11106*, Ile Moro, 5 mars 1951, A, Z ; *11135*, *11161*, ibid., 6 mars 1951 (fr.), A, P, Z ; *11663*, Bois du Sud, 29 mars 1951, A, P, Z ; *12043*, Mt Kaféaté, 10 avr. 1951 (fl.), A, P.



Source : MNHN, Paris

Heim 49, Voh, mars 1921, Z.
Hürlimann 769, NW du Mt Natégou, 270 m, 29 jan. 1951 (fl.), A, P, Z ; *1290*, Mt Poindas, 520 m, 21 avr. 1951 (fr.), A, P, Z.
Jaffré 1297, Nouméa, Ouen Toro, 24 mai 1974 (fr.), P.
Leenhardt 471, Maré, 1938-39 (fl.), P.
Le Rat 172, Magenta, jan. 1903 (fl.), P, type de *J. leratii* ; *499*, Mt Coffin, avr. 1903 (fl.), P.
MacKee 1973, Nouméa, Anse Vata, 23 janv.1955 (fl.), A, P ; *2198*, Route de Montagne des Sources, 650 m, 13 mars 1955 (j.fr.), P ; *2251*, Nouméa, Ouen Toro, 22 mars 1955 (fl.), A, P ; *2342*, Nouméa, Anse Vata, 4 avr. 1955 (fl.), E, P ; *12377*, Nouméa, Montravel, 50 m, 6 avr. 1965 (fl.), NOU, P ; *14282*, Paagoumène, 30-100 m, 30 jan. 1966 (fr.), P ; *14382*, N de Cap Deverd, Téoudié, 2 fév. 1966 (fl.), P ; *16602*, Paagoumène, 20 avr. 1967 (fr), P ; *18885*, Ouvéa, Wakat, 9 juin 1968 (fl.), P ; *21025*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 17 oct. 1969 (fl.), K, P ; *21474*, *21484*, leg. *Déméné*, Oundjo, 26 jan. 1970 (fl.), P ; *21694*, Riv. Tontouta, Tongouin (Anse Longue), 9 mars 1970 (fl.), P ; *23601*, leg. *Corbasson*, Koumac, Ruisseau des Galets, 5 m, 7 avr. 1971 (fl.), P ; *24773*, Nouméa, Ouen Toro, 50 m, 29 déc. 1971 (fl.), P ; *27211*, Lifou, SE du Cap Lafon, 90 m, 30 août 1973 (fl.), P ; *29748*, Nouméa, Ouen Toro, 50 m, 15 fév. 1975 (fl.), P ; *30035*, Pouembout, Tiéa, 50-350 m, 11 avr. 1975 (fl.), K, P ; *30501*, Ile Art, Plateau N, 10 déc. 1975 (fl.), K, P ; *30675*, Nouméa, Ile Nou, 28 jan.1976 (fl.), K, P ; *30734*, basse Tontouta, 20 m, 24 fév. 1976 (fl.), K, P ; *32820*, Poum, Ile Tanlé, 140 m, 16 fév. 1977 (fl.), K, P ; *37818*, Ouaco, Tsiba, 100 m, 7 fév. 1980 (fl.), K, P ; *37890*, Païta, Nondoué, 50 m, 9 mars 1980 (fl.), P ; *39343*, Néhoué, Babouillat, 28 juil. 1981 (fl., j.fr.), K, P ; *40774*, Poum, 350 m, 9 sep. 1982 (fl.), K, P ; *43083*, Tontouta, Uitoé, 60 m, 23 avr. 1986 (fl., fr.), K, P.
Morat 5311, Tiwaka, Bopope, 9 fév. 1977 (fl.), P.
Pancher (*Mus. Néocal. 314*), Ile des Pins (fl.), A, P, K ; *588*, *3342*, ibid. (fl.), P.
Sarasin 424, Maré, 1911-12 (fl.), P ; *529*, entre Bourail et Houaïlou, 1911-12 (fl.), P ; *785*, Lifou, 1911-12 (fr.), P ; *885*, Ouvéa, 1911-12 (fl.), P.
Schmid 1053, Lifou, Plateau, 10 fév. 1966 (fl.), P ; *1482*, Dôme de Tiébaghi, 450 m, 16 sep. 1966 (fl.), NOU ; *1894*, haute Koumac, 18 déc. 1966 (fl.), NOU ; *2232*, Maré, 12 juil. 1967 (fl.), P ; *2716*, Base du Dôme de Tiébaghi, 13 fév. 1969 (fl.), NOU ; *4966*, Ile des Pins, Baie de la Corbeille, 3 mai 1974 (fl.), NOU.
Schodde 5274, Nouméa, Anse Vata, 19 jan. 1968 (bout.), P.
Taylor 23, Nouméa, 3 fév. 1946 (fl.), A.
Thorne 28095, Sommet de la Tiébaghi, 21 oct. 1959 (fl.), P.
Veillon 3683, Ilot Diaouinth (Niénane), 23 août 1978 (fr.), P ; *6335*, Lifou, Hmelek, 16 mars 1987 (fl.), NOU.
Vieillard 29 (*2932*), *37* (*2931*), Port de France (Nouméa), 1856, P ; *911 p.p.*, ibid., 1855-60 (fl.), A, G, K, P ; *913 p.p.*, Balade, 1855-60 (fl.), P ; *913 p.p.*, Gatope, 1861-67 (fl.), P ; *2933*, *2934*, *2935 p.p.*, *2938 p.p.*, idem (fl., fr.), A, BM, G, GH, K, P ; *2939*, Lifou, 1861-67 (fl., fr.), P ; *2941 p.p.*, Gatope, 1861-67 (fl., fr.), K, P.
Virot 442, Nouméa, Ouen Toro, 30 jan. 1941 (fl.), A, P ; *565*, Nouméa, Ile Ngéa, 26 déc. 1941 (fl.), P ; *804*, Nouméa, Port-Despointes, 14 nov. 1942 (fl.), A, P ; *876*, *881*, ibid., 6 déc. 1942 (fl.), A, P ; *922*, *927*, *929*, ibid., 13 déc. 1942 (fl.), A, P ; *1006*, Ile des Pins, Presqu'île de Kuto, 5 mars 1943 (fl.), (fl.), P ; *1275*, Dôme de Tiébaghi, 600 m, 27 oct. 1943 (fl.), P, type de *J. linearifolium*.

Source : MNHN, Paris

2. **Jasminum noumeënse** Schlechter

Bot. Jahrb. Syst. **40**, Beibl. 92 : 33 (1908) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 191 (1911) ; Notul. Syst. (Paris) **3** : 65 (1914) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 123 (1962).

– *J. magentae* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, sér. 2, **2** : 169 (1930) ; *l.c.* **4** : 697 (1932). – Type : *Franc 2232* (holo-, P ! ; iso-, A !, NY !, US !).

– *J. bouquetii* JEANNENEY, Nouv.-Caléd. Agric. : 121 (1894), *nom. nud.*

Liane souvent robuste ; jeunes rameaux pubérulents à parfois glabres. *Feuilles* simples ; pétiole de 3-12 mm ; pubérulent à parfois glabre, articulé près de la base ; limbe ± papyracé, ové à largement ové, de (2-)3-5(-6) × (1,5-)2-3,5(-5) cm, base tronquée à arrondie ou subcordée, très brièvement atténuée sur le pétiole, sommet obtus à brièvement acuminé, parfois rétus, marges entières, non épaissies ; nervures secondaires 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, nervilles indistinctes.

Inflorescences axillaires ou terminales sur des rameaux latéraux, en panicules de cymes subcorymbiformes, comprenant 5-15 fleurs ; axes finement pubescents ; bractées subfoliacées à filiformes. *Fleurs* généralement parfumées mais parfois inodores. Pédicelle de 3-12 mm. Calice finement pubescent, rarement glabre ; tube de 2-3 mm ; lobes 4 ou 5, triangulaires-subfoliacés, longs de 2-5,5 mm, souvent à bords ondulés et réfléchis, légèrement accrescents sur le fruit. Corolle à tube de 24-33 mm ; lobes 5, lancéolés, longs de 8,5-15 mm, aigus au sommet. Ovaire long de 1 mm env. ; style de 10-11 mm dans les fleurs brévistyles, de 20-30 mm dans les fleurs longistyles.

Fruits bilobés : baies de 8-9 × 7-8 mm, unies sur env. 2/3 de leur longueur. – Pl. **11**, p. 61 ; carte p. 71.

LECTOTYPE : *Le Rat 574* (P !).

Espèce endémique, *J. noumeënse* est caractéristique des forêts côtières sur sols dérivés des coraux. Parmi les *Jasminum* néocalédoniens, il présente le tube corollaire le plus long et se reconnaît aisément par son calice à lobes importants.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 579 p.p., Baie de Prony, sep.1868 (fr.), P ; *1703*, Nouméa, août 1869 (fr.), P.
Blanchon 1224, Nouméa, 24 fév. 1964 (fl.), NOU, P.
Deplanche 335, 336 p.p., s.loc., 1861 (fl.), P.
Franc 845, s. loc. (fl.), A, BM, E, NY, P, US ; *2232*, Nouméa, 1 août 1926 (fl., fr.), P, type de *J. magentae*.
Green 1337, Nouméa, Ouen Toro, 20 oct. 1963 (fl.), A.
Guillaumin 7414, Nouméa, Ouen Toro, 30 oct. 1950, (juv.) A, P.
Le Rat 574, Magenta, juin 1903 (fl.), P, type de *J. noumeense* ; *588*, ibid., mai 1903 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

MacKee 2298, Nouméa, Anse Vata, 29 mars 1955 (fl.), A, E, P ; *2728*, Nouméa, Ouen Toro, 6 juil. 1955 (fl.), A, E, P ; *11917*, Bourail, Poé, 3 jan. 1965 (fl.), K, P ; *12366*, Nouméa, Montravel, 50 m, 3 avr. 1965 (fl.), NOU, P ; *12734*, ibid., 6 juin 1965 (fr.), P ; *19106*, Nouméa, Port Ngéa, 8 juil. 1968 (fl.), K, P ; *26982*, Nouméa, Baie Tina, 24 juil. 1973 (fl.), P *33569*, Baie de La Conception, 5 août 1977 (fl.), K, P ; *41986*, Nouméa, Baie Tina, 10 m, 22 juin 1984 (fl.), K, P.

Pancher (Mus. Néocal. 315, 517), s. loc. (fl.), A, K, P ; *586*, s. loc. (fl.), P.

Vieillard 106, 911 p.p., 912, Port de France (Nouméa), 1855-60 (fl., fr.), P ; *906*, Ilot St Vincent, 1855-60 (fr.), P ; *2936 p.p.*, s. loc. (fl.), BM, P.

Virot 266bis, Nouméa, Ouen Toro, 10 m, 9 sep. 1940 (fr.), P ; *842*, Nouméa, Port-Despointes, 21 nov. 1942 (fl.), A, P ; *865*, Nouméa, Port N'Géa, 26 nov. 1942 (fl.), A, P ; *1133*, ibid., 23 juil. 1943 (fl.), P.

3. **Jasminum neocaledonicum** Schlechter

Bot. Jahrb. Syst. **39** : 231 (1908) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 191 (1911) ; Notul. Syst. (Paris) **3** : 65 (1914) ; Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, sér. 2, **20** : 371 (1948) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 122 (1962).

– *J. pulchrefoliatum* GUILLAUMIN, Notul. Syst. (Paris) **3** : 62, 65 (1914) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948). – Syntypes : *Le Rat 453* (P !) ; *Sarasin 525* (Z !).

Liane ; jeunes rameaux glabres. *Feuilles* simples ; pétiole de 1-3 cm, glabre, articulé entre la moitié et le 1/3 à partir de la base ; limbe largement à très largement ové-cordé, de (5-)6-10(-12) × (4-)4,5-8,5(-10) cm, base arrondie, tronquée ou subcordée, sommet aigu à acuminé, souvent un peu rétus, marges entières, pas notoirement épaissies ni récurvées ; nervures secondaires 3-4(5) de chaque côté de la nervure médiane, le reste de la nervation indistinct.

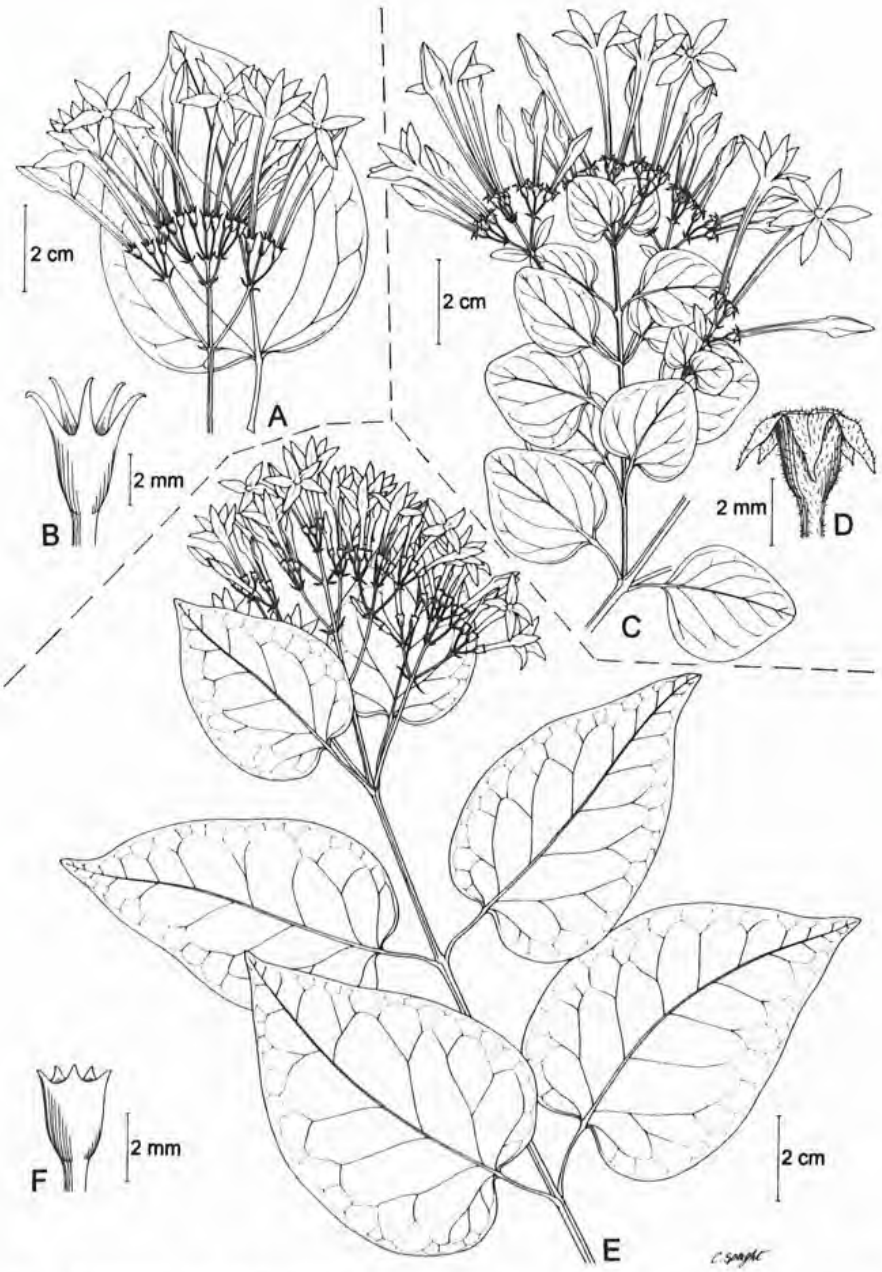
Inflorescences axillaires ou terminales sur des rameaux latéraux, en panicules de cymes, comprenant (5-)9 et jusqu'à 50 fleurs env.; axes glabres ; bractées linaires-subulées. *Fleurs* à pédicelle de 3-10 mm. Calice glabre ; tube de 2-3 mm ; lobes 4-6, linéaires-lancéolés, longs de 1-2,5 mm, souvent un peu récurvés. Corolle à tube long de 18-28 mm ; lobes 5-7, lancéolés, longs de 12-14 mm, aigus au sommet. Étamines à anthères longues de 5 mm env. ; filets de 0,25-0,5 mm. Ovaire long de 1,25-1,5 mm ; style de 10 mm dans les fleurs brévistyles, de 20 mm dans les fleurs longistyles.

Fruits ellipsoïdes de 14 mm de longueur sur 7 mm de largeur env. – Pl. **11**.

TYPE : *Schlechter 15586* (iso-, BM !, E !, K !, P !, Z !).

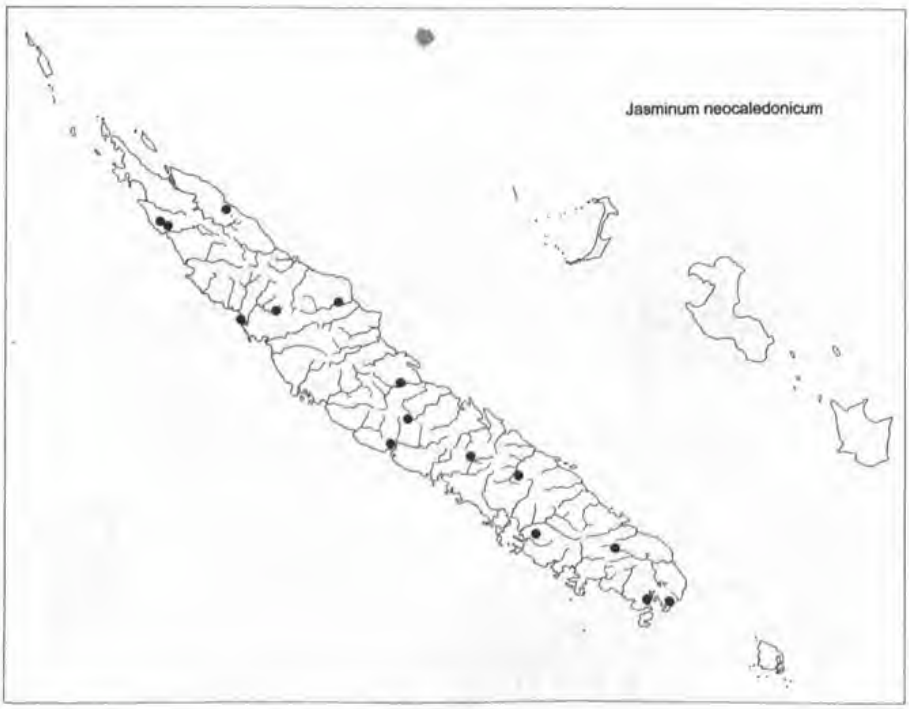
Espèce endémique, *J. neocaledonicum* croît dans les maquis et les forêts sur sols dérivés des serpentines et des schistes, non loin des côtes et jusqu'à 900 m d'altitude.

Source : MNHN, Paris



Pl. 11. – **Jasminum neocaledonicum** Schltr. : **A**, inflorescence et feuille ; **B**, calice (*MacKee 32861*). – **J. noumeënse** Schltr. : **C**, rameau florifère ; **D**, calice (*Mackee 41986*). – **J. mackeeorum** P.S. Green : **E**, rameau florifère ; **F**, calice (*MacKee 17742*).

Source : MNHN, Paris



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1299, Bourail, fév. 1869 (j.fr.), A, P.
Bamps 6169, Vallée de la Tiouaka, (Tiwaka), 130 m, 6 jan. 1978 (fl.), K, P.
Baumann-Bod. 5863, *5874*, *5881*, Mt Kongouaouri, 300 m, 10 sep. 1950, A.
Cribs 1378, Cap d'Dua, 1 août 1903 (fl.), P.
Deplanche 336 p.p., s. loc., 1861 (fl.), P.
Franc 1935, Prony, jan. 1915 (fl.), A, P.
Godefroy (*Herb.* d'*Alleizette NC 329*), Prony, 1910-11 (fr.), P.
Guillaumin & *Baumann-Bod. 10301*, Mé Aoui, 500 m, 7 fév. 1951 (fl.), A ; *10440*, idem (fl.), A, P.
Jaffré 2470, Dôme de Tiébaghi, 6 mai 1978 (j. fr.), P.
Jérémie & Tirel 1610, Col d'Amieu, 500 m, 13 jan. 1987 (fl.), P.
Le Rat 453, s. loc. (fr.), P, syntype de *J. pulchrefoliatum*.
MacKee 9883, haute Vallée de Houaïlou, 300 m, 28 déc. 1962 (fl.), P ; *19063*, Port Boisé, 28 juin 1968 (fr.), P ; *32861*, Houaïlou, Nessakouya, 5 mars 1977 (fl.), K, P ; *39753*, leg. *Cherrier*, Port Boisé, 8 oct. 1981 (fr.), K, P ; *41144*, Koumac, Chagrin, 300 m, 8 jan. 1983 (fl.), K, P ; *45279*, leg. *Cherrier*, haute Tipindjé, Crête Atéou-Pamalé, 900 m, 27 déc. 1990 (fl.), K, P.
McMillan 5059a, Dôme de Tiébaghi, Sommet, 12 juil. 1952 (j.fr.), P.
McPherson 2778, Port Boisé, 11 juin 1980 (fr.), K, P.
Pancher s.*n.*, s. loc. (fl.), P.
Schlechter 15586, Oubatche, 900 m, 27 déc. 1902 (fl.), BM, E, K, P, Z, type de *J. neocaledonicum*.

Source : MNHN, Paris

Schmid 2615, Col d'Amieu, 500 m, 16 jan. 1968 (fl.), NOU, P ; *2641*, Port Boisé, 23 jan. 1969 (fl.), NOU ; *2715*, Plateau de Tiébaghi, 800 m, 14 fév. 1969 (fl.), P.
Sévenet & Pusset 1297, Port Boisé, 6 juin 1977 (fr.), NOU.
Veillon 2635, Mt Ninga, 900 m, 8 juin 1972 (fr.), NOU ; *7471*, Riv. Bleue, 180 m, 1 fév. 1992 (fl.), P.
Vieillard 989 p.p., M'bée, 1855-60 (fr.), P.

4. **Jasminum mackeeorum** P.S. Green

Kew Bull. **46** : 69 (1991).
– *J. elatum* var. *brevistylis* GUILLAUMIN, Notul. Syst. (Paris) **3** : 64 (1914), *p.p., quoad Balansa 1702, Vieillard 907 et 908.*

Liane atteignant 10 m ; jeunes tiges glabres. *Feuilles* simples, papyracées, glabres ; pétiole glabre, mince, de 10-20 mm, articulé dans le 1/3 inférieur ; limbe largement lancéolé ou très largement ové à ± orbiculaire, de (4,5-)6-9(-12) × (3-)4-7(-8) cm, base tronquée à subcordée, sommet aigu à arrondi ; nervures secondaires 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, nervation réticulée , légèrement saillante dessous.

Inflorescences terminales, cymes groupées en corymbes, très fleuries ; axes glabres ; bractées linéaires, longues de 1-4 mm, aiguës au sommet. *Fleurs* à pédicelle de 0-3 mm. Calice glabre ; tube de 1,5 mm env. ; 4-5 dents à peine distinctes, ne dépassant pas 0,5 mm, à bords souvent finement ciliolés. Corolle blanche, rose sur les boutons ; tube mince, long de 7-12 mm ; lobes 4 ou 5, longs de 5-8 mm, aigus au sommet.

Fruits ellipsoïdes, de 10 mm de longueur sur 6 mm de largeur env. – Pl. **11**, p. 61.

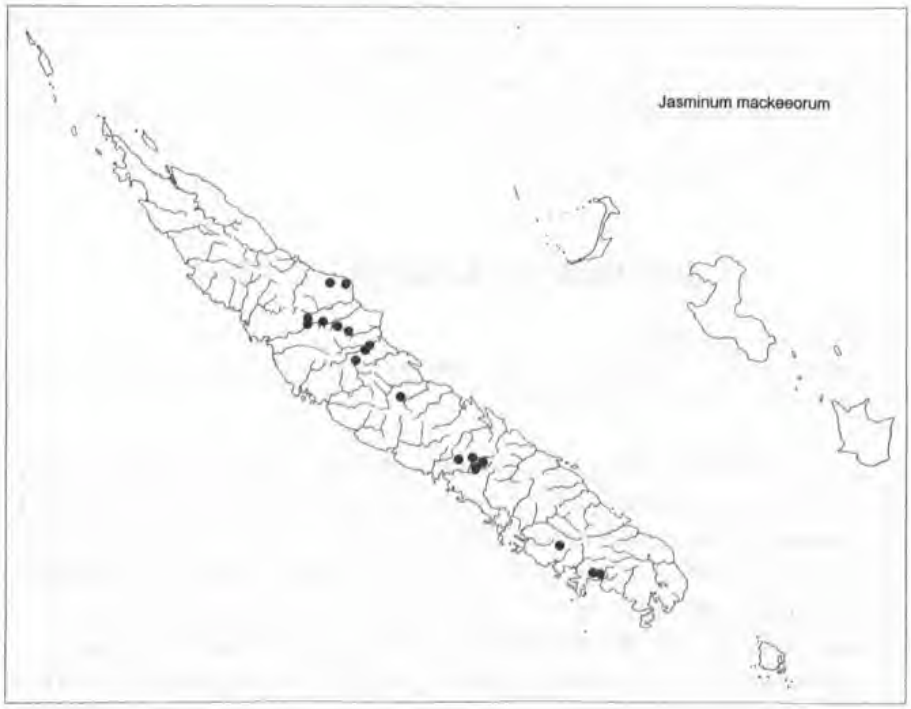
TYPE : *MacKee 15704* (holo-, K ! ; iso-, P !).

Cette robuste liane grimpe jusqu'au sommet des arbres dans les forêts humides et les forêts-galeries. *J. mackeeorum* est endémique et croît aussi bien sur substrats schisteux que serpentineux, entre 100 et 1000 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1702, S de Canala, 1000 m, nov. 1869 (fl.), P.
Bamps 5825, Koindé-Canala, 600 m, 24 nov. 1977 (fl.), P ; *5934*, Mt Aoupinié, 960 m, 7 déc. 1977 (fl.), K, P.
Baumann-Bod. 5863, 5874, 5881, Mt Kongouaouri, 300 m, 10 sep. 1950, P ; *14479*, Mts Koghis, L'Ermitage, 400 m, 4 juil. 1951, A, P.
Brinon 1545, Vallée de Thy, 3 nov. 1983 (fl.), NOU.

Source : MNHN, Paris



Guillaumin & Baumann-Bod. 6958, Mt Mou, Pente NW, 15 oct. 1950, A, P ; *8770*, Mé Amméri, 700 m, 28 nov. 1950, (fl.), A, P ; *9066*, ibid., 30 nov. 1950 (fl.), A, P ; *10301*, Mé Aoui, 500 m, 7 fév. 1951, P.

MacKee 10012, Crête entre Vallées de la Ouinama (Affluent de la Tchamba) et de l'Amoa, 600 m, 16 jan. 1963 (fr.), P ; *13694*, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 26 oct. 1965 (fl.), K, P ; *13755*, haute Tchamba, 100-200 m, 28 oct. 1965 (fl.), P ; *15704*, ibid., 25 nov. 1966 (fl.), K, P ; *17742*, Plateau de Tango, 350 m, 17 oct. 1967 (fl.), K, P ; *19948*, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 14 nov. 1968 (fl.), K, P ; *31923*, Touho, Popoméou, 450 m, 10 sep. 1976 (fl.), K, P ; *32118*, haute Amoa, Affluent de la rive droite, 200 m, 25 oct. 1976 (fl.), K, P ; *33874*, Ponérihouen, Goa, 400 m, 27 sep. 1977 (fl.), K, P ; *34251*, Poindimié, Riv. Ina, 30 m, 22 nov. 1977 (fr.), P ; *36222*, Ponérihouen, Nimboué, 450 m, 7 déc. 1978 (fr.), K, P ; *37718*, Plateau de Tango, Versant Tiwaka, 400 m, 22 jan. 1980 (fr.), K, P ; *40953*, haute Néaoua, Ouen Sieu, 500 m, 19 oct. 1982 (bout.), K, P ; *45296*, Table Unio, Pic Noir, 8 jan. 1991 (fr.), K, P.

McPherson 3360, Vallée de Thy, 200 m, 17 nov. 1980 (fl.), K, P.

Sarasin 363, Canala, 1911-12 (fl.), P.

Suprin 912, Col de Amieu, Forêt de Pembaï, 14 nov. 1980 (fl.), P.

Thorne 28413, Col d'Amieu, 31 oct. 1959 (fl.), A, P.

Veillon 4685, Plateau de Tango, 400 m, 22 oct. 1981 (fl.), P.

Vieillard 907, Port de France (Nouméa), 1855-60 (fl.), P ; *908, 909*, Canala, 1855-60 (fl.), P ; *910*, Balade, 1855-60 (fl.), P ; *989 p.p.*, M'Bée, 1861-67 (fl.), P ; *2928*, Wagap, 1861-67 (fr.), P ; *2929*, Gatope, 1861-67 (fl.), BM, K, P ; *s.n.*, Ile des Pins, (j.fr.), P.

Source : MNHN, Paris

5. **Jasminum elatum** Pancher ex Guillaumin

Notul. Syst. (Paris) **3** : 63, 65 (1914) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 127 (1962).

– *J. elatum* var. *brevistylis* GUILLAUMIN, Notul. Syst. (Paris) **3** : 64 (1914), *p.p., quoad* lectotype *Pancher* (*Mus. Néocal. 316* = *Vieill. 2930*).

Liane ; jeunes rameaux glabres ou finement pubérulents. *Feuilles* simples ; pétiole de 3-12 mm, glabre ou finement pubérulent, articulé près de la base ; limbe papyracé, étroitement ou largement ové, de (2,5-) 3-7(-10) × (1,2-)2-4(-7) cm, base tronquée, arrondie ou obtuse, brièvement atténuée sur le pétiole, sommet arrondi ou obtus-aigu, parfois légèrement rétus, souvent apiculé, marges entières, pas notablement épaissies ni récurvées ; nervures secondaires 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, proéminentes dessous, le reste de la nervation indistinct.

Inflorescences axillaires et terminales sur des rameaux latéraux, en corymbes de cymes ± compactes, comprenant 7 à nombreuses fleurs ; axes glabres à finement pubérulents ; bractées subulées ou elliptiques, longues de 1-6 mm, les inférieures parfois subfoliacées. *Fleurs* à pédicelle de 0-2 mm. Calice glabre ou finement pubérulent à bords ondulés, généralement finement ciliés ; tube long de 1,5-2,5 mm ; lobes épais, à sommet arrondi, longs de 0,5-1 mm, parfois un peu aplatis latéralement. Corolle à tube long de 12-15 mm ; lobes 4-6, ovés, longs de 5-6 mm, à sommet obtus ou arrondi. Étamines à anthères longues de 3-4 mm ; filets de 0,2-0,5 mm. Ovaire long de 1 mm env. ; style de 3-6,5 mm dans les fleurs brévistyles, de 12-22 mm dans les fleurs longistyles.

Fruits ovoïdes, de 8 mm de longueur sur 6 mm de largeur env. – Pl. **10**, p. 55 ; carte p. 70.

LECTOTYPE : *Pancher 313* (P ! ; iso-, K !).

Jasminum elatum a été récolté en forêt sur terrain serpentineux. Cette liane monterait très haut dans les arbres, d'où son nom.

NOMS VERNACULAIRES : gneku (Lifou, d'après DEPLANCHE), wechu (Lifou, d'après DÄNIKER).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 578, Nouméa, sep. 1868 (fl.), BM, P ; *1298*, Riv. Dumbéa, Koé, 14 déc. 1869 (fr.), K, P.
Compton s.n., s. loc., 1914 (fl.), BM.
Däniker 131, La Foa, 27 sep. 1924 (fl.), P ; *2270*, Lifou, Képéné, 22 oct. 1925 (l.), P ; *2270a*, Lifou, Thosip, 10 nov. 1925 (fl.), P.
Deplanche 82 p.p., Lifou, 1861 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

Green 1271, Bourail, Riv. Téné, 100 m, 9 oct. 1963 (fl.), A, K, P.
Pancher (*Mus. Néocal. 313*), s. loc. (fl.), P, type de *J. elatum* ; (*Mus Néocal. 316 = Vieill. 2930*), s. loc., (fl.), BM, P.
Witmee s.n., Lifou (fl.), BM.

6. **Jasminum artense** Montrouzier

Fl. Ile Art, Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, sect. Sci., sér. 2, **10** : 231 (1860) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 191 (1911) ; GUILLAUMIN et BEAUVISAGE, Ann. Soc. Bot. Lyon **38** : 102 (1913) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 124 (1962).

– *J. dzumacense* GUILLAUMIN, Notul. Syst. (Paris) **3** : 63, 65 (1914) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948). – Lectotype : *Le Rat 165* (P !).

– *J. velutinum* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. B, Bot. **4** : 48 (1953), *non* KOBUSKI (1941). – Type : *Virot 1302* (holo-, P !).

Liane rampante ou grimpante ; jeunes rameaux glabres à pubérulents, rarement un peu veloutés. *Feuilles* simples, ± coriaces, glabres ou pubérulentes ; pétiole glabre à pubérulent, rarement velouté, de 3-20 mm, articulé entre la moitié et le 1/3 à partir de la base ; limbe ové à orbiculaire, quelquefois étroitement ové ou ± linéaire, de (1,2-)2-4,5 (-5,5) × (0,3-)1-4(-5,2) cm, base arrondie à subcordée, rarement obtuse, sommet arrondi, obtus ou rétus à aigu, souvent brièvement apiculé, marges entières, légèrement épaissies, généralement révolutées ; nervures secondaires 3-4 de chaque côté de la nervure médiane, le reste de la nervation généralement indistinct.

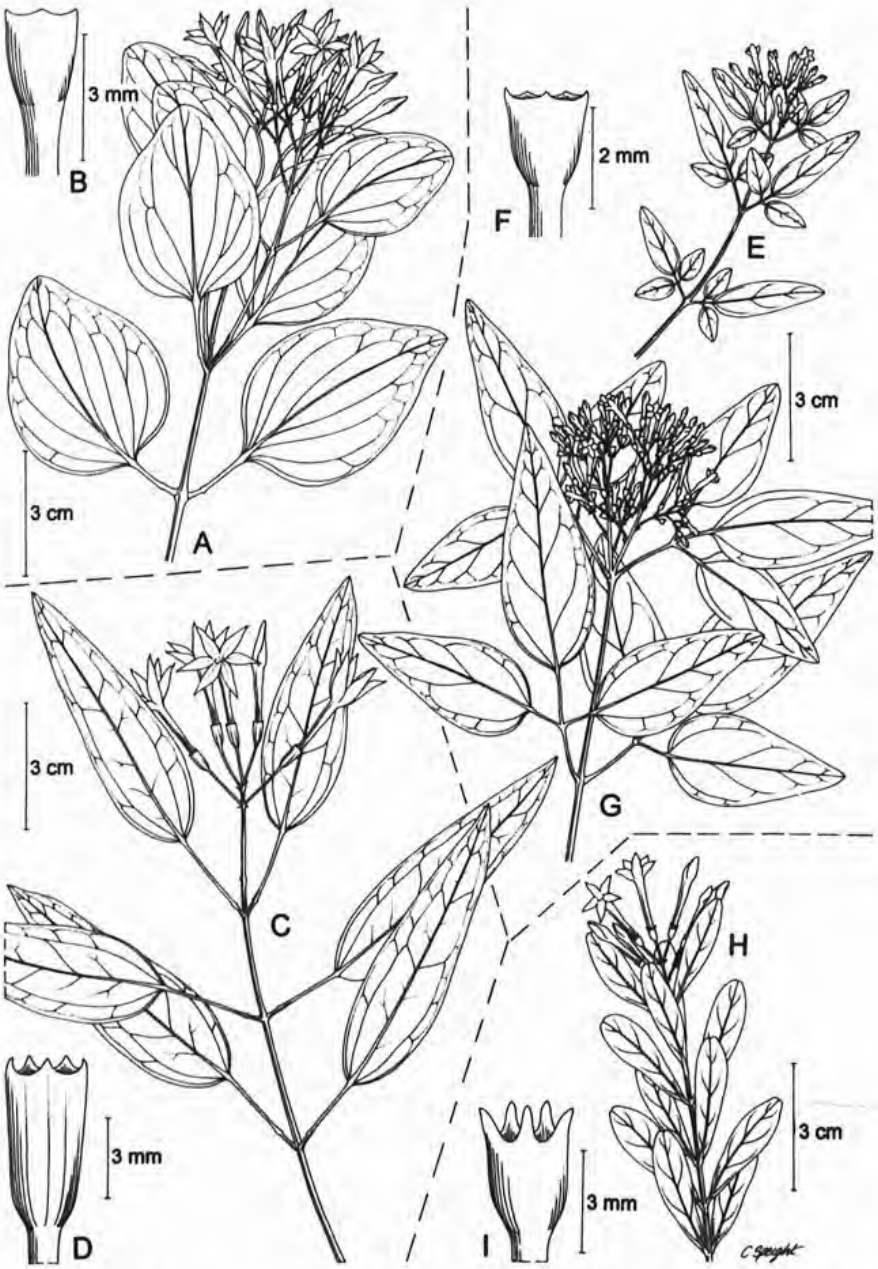
Inflorescences axillaires ou terminales sur des rameaux latéraux, en panicules de cymes, de 5-7(-15) fleurs ; axes glabres ou pubérulents, rarement veloutés ; bractées subulées, longues de 1-1,5(-3) mm. *Fleurs* à pédicelle de 3-20 mm. Calice glabre ou pubérulent, rarement velouté ; tube de 1,5-2,5 mm ; lobes 4-5, subtriangulaires, longs de 0,5-0,7 mm. Corolle à tube de 10-20 mm ; lobes 5-8, lancéolés à étroitement lancéolés, longs de 8-13 mm, aigus au sommet (à arrondis). Étamines à anthères longues de 2,75-3,5(-5) mm ; filets de 0,5-1 mm. Ovaire long de 1-1,25 mm ; style de 7 mm env. dans les fleurs brévistyles, de 9-17 mm dans les fleurs longistyles.

Fruits ovoïdes-ellipsoïdes, de 10-12 mm de longueur sur 7-8 mm de largeur. – Pl. **12**.

TYPE : *Montrouzier 143* (holo-, P !).

Largement répandu sur substrat serpentineux, *J. artense* est endémique de Nouvelle-Calédonie. La pilosité varie beaucoup sur les jeunes tiges, les axes inflorescentiels et les calices. Mais ce caractère a peu ou pas de signification taxonomique en règle générale dans le genre *Jasminum* et dans l'ensemble des Oleaceae.

Source : MNHN, Paris



Pl. 12. – **Jasminum artense** Montrouz. : **A**, rameau florifère ; **B**, calice (*Mackee 31940*). – **J. kriegeri** Guillaumin : **C**, rameau florifère ; **D**, calice (*Mackee 39601*). – **J. didymum** G. Forst. : **E**, rameau florifère ; **F**, calice ; **G**, rameau florifère (E,F, *Balansa 2785* ; G, *MacKee 33328*). – **J. promunturianum** Däniker : **H**, rameau florifère ; **I**, calice. (*Däniker 1681*).

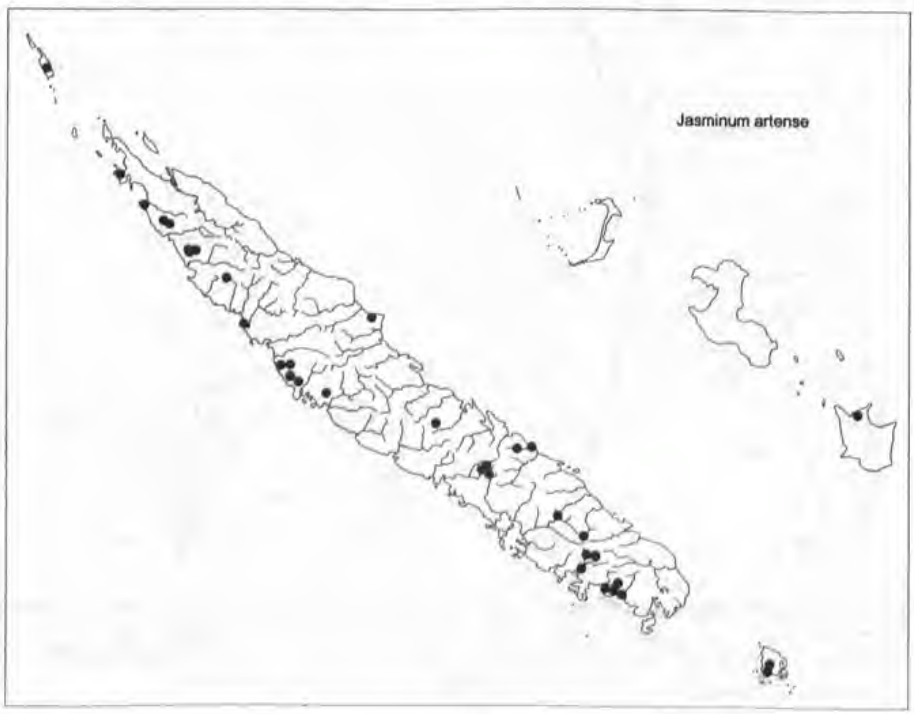
Source : MNHN, Paris

Plusieurs échantillons à feuilles juvéniles, petites, minces et pubescentes, ont été rapportés à cette espèce. Ce rattachement est confirmé par l'existence sur un même individu, *Guillaumin & Baumann-Bod. 9104*, de feuilles des deux types, les unes juvéniles, les autres caractéristiques de l'état adulte.

Sur l'échantillon *Green 1250*, B. BRIGGS (Contrib. New S.Wales Nat. Herb. 4 : 127, 1970) a trouvé le nombre chromosomique de 2n = 26.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3629, Vallée du Dothio, jan. 1872 (fl.), BM, E, K, P.
Baumann-Bod. 5577, 5593A, Col de Plum, 200 m, 22 août 1950, A, P, Z ; *8178*, Col du Vulcain, 900 m, 11 nov. 1950, A, P, Z ; *13699*, Ile des Pins, Pic Nga, Pente S, 29 mai 1951, A, P, Z ; *13786, 13789, 13816*, ibid., Pente SW, 30 mai 1951, A, P, Z.
Bourret 1900, Ile Art, déc. 1978 (fr.), NOU.
Däniker 483, Mt Humboldt, Riv. Kalouéhola, 18 nov. 1924 (fl.), P, Z ; *588*, ibid., 10 nov. 1924 (fl.) P.
Green 1245, Riv. Dumbéa, sous le Barrage, 5 oct. 1963, A, K ; *1245A*, *1250*, ibid., 30 nov. 1963 (fl.) A, K.
Guillaumin & Baumann-Bod. 7879, 7933, Col de Plum, 8 nov. 1950, A, P, Z ; *8921, 9104*, Mé Amméri, 700 m, 30 nov. 1950 (juv.), P, Z ; *10250*, Mé Aoui, 7 fév. 1951 (juv.), P, Z ; *10481*, ibid., 9 fév. 1951 (juv.), P, Z.
Hürlimann 355, W de Baie des Pirogues, 16 nov. 1950, A, P, Z ; *381*, ibid., 17. déc. 1950 (fl.), A, P, Z ; *1625*, Riv. Dumbéa, Podehoumié, 180 m, 23 juil. 1951 (fr.), A, P, Z.



Source : MNHN, Paris

Jaffré 424, Col de Plum, 28 oct. 1970 (fl.), NOU ; *550*, Route de Yaté, 16 fév. 1971 (fl.), P ; *1029*, Massif du Boulinda, 530 m, 9 nov. 1972 (fl.), P ; *2124*, Mt Dore, 4 jan. 1978 (fl.), P.

Le Rat 165, *176*, Mt Dzumac, jan. 1909 (fl.) ; *497*, s. loc. (fl.), P.

MacKee 4362, Dzumac, Riv. Couvelée, 14 avr. 1956 (j.fr.), E, K, P ; *5535*, Mt Kaala, Versant S, 300-700 m, 20 oct. 1956 (fl.), K, P ; *7733*, Riv. Tontouta, Confluent de la Kalouéhola, 25 déc. 1960 (fl.), P ; *13567*, Mt Kaala, Versant S, 400-500 m, 10 oct. 1965 (fl.), P ; *14012*, Embouchure de la Dothio, Ouroué, 6 déc. 1965 (fl.), P ; *15262*, Mt Kaala, 400-700 m, 9 juil. 1966 (fl.), P ; *15292*, ibid., Sommet N, 1050 m, 9 juil. 1966 (fl.), P ; *20754*, *20776*, *20831*, Montagne de Poum, 350-400 m, 10 sep. 1969 (fl.), P ; *24518*, Presqu'île de Gatope, 150 m, 1 nov. 1971 (fl.), P ; *28174*, Lifou, Mutchaweng, 18 fév. 1974 (fl.), P ; *29036*, Nouméa, Montravel, 80 m, 2 août 1974 (fl.), P ; *31812*, Néhoué, Babouillat, 5 m, 23 août 1976 (fl.), P ; *31940*, Poindimié, Ina, 20 m, 10 sep. 1976 (fl.), K, P ; *33488*, Mt Kaala, Versant N, 800 m, 16 juil. 1977 (fl.), K, P ; *34251*, Poindimié, Ina, 22 nov. 1977 (fr.), K ; *36894*, Mt Taom, 800 m, 10 mai 1979 (fl.), K, P ; *40784*, Poum, 350 m, 9 sep. 1982 (fl.), K, P.

McPherson 3341, Massif de Tiébaghi, 600 m, 9 nov. 1980 (fl.), K, P ; *6185*, ibid., 550 m, 21 déc. 1983 (fr.) K, P.

Montrouzier 143, Ile Art (fl.), P.

Schmid 1485, Dôme de Tiébaghi, 16 sep. 1966 (fl.), NOU.

Suprin 1563, Riv. Dumbéa, Branche N, 8 déc. 1981 (fl.), P.

Thorne 28200, Mt Kaala (fl.), P.

Virot 1302, Mt Kaala, Base Versant W, 20 m, 10 nov. 1943 (fl.), P ; *1317*, Mt Kaala, Sommet S, 1080 m, 2 nov. 1943 (fl.), P.

Webster & Hildreth 14691, Mt Kaala, 200-300 m, 11 août 1968 (fl.), P.

7. **Jasminum kriegeri** Guillaumin

Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, sér. 2, **15** : 453 (1943) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948) ; P.S. GREEN, J. Arnold Arbor. **43** : 129 (1962).

Liane ; jeunes rameaux glabres. *Feuilles* simples, coriaces, glabres ; pétiole glabre, de 6-25 mm, articulé entre la moitié et le 1/3 à partir de la base ; limbe coriace, lancéolé à très étroitement lancéolé, de 3,5-7 × 0,6-2,2 cm, base obtuse à arrondie, seulement légèrement atténuée sur le pétiole, sommet aigu ou obtus à rétus, subapiculé, marges entières, légèrement épaissies ; nervures secondaires 3-4 de chaque côté de la nervure médiane, les externes submarginales avec des anastomoses, un peu saillantes surtout en dessous.

Inflorescences terminales sur des rameaux latéraux, en panicules de cymes, de 3-7 fleurs ; axes glabres ; bractées subulées, longues de 1-2 mm. *Fleurs* à pédicelle de 8-15 mm. Calice glabre ; tube cylindrique, long de 2,5-5 mm ; lobes 5, très légèrement triangulaires, longs de 0,2-0,5 mm, aigus à obtus au sommet. Corolle à tube long de (10-)20 mm ; lobes 5-6, triangulaires-lancéolés, de 11-13 mm de longueur sur 3-4 mm

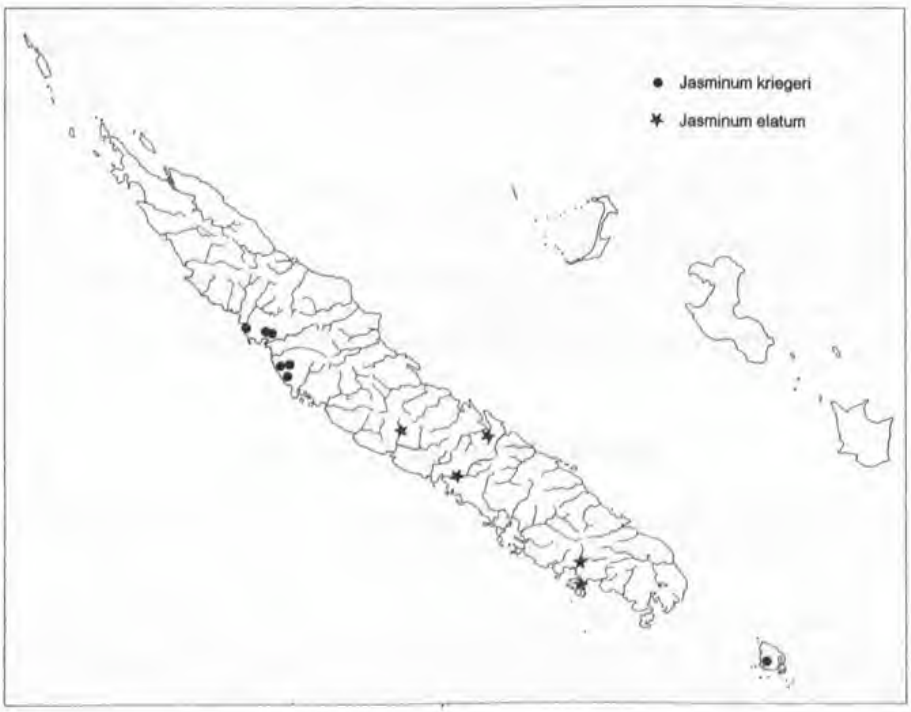
Source : MNHN, Paris

de largeur, aigus au sommet. Étamines à anthères subsessiles longues de 4,5 mm env. Ovaire long de 1,25 mm ; style de 18 mm env. dans les fleurs longistyles.

Fruits bilobés de 1,5 × 1 cm ou sphériques et de 1 × 1 cm. – Pl. **12**, p. 67.

LECTOTYPE : *Vieillard 2937 p.p.*, Gatope (P !).

Peu connu, *J. kriegeri* est une espèce endémique trouvée sur terrain rocheux serpentineux.



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Green 1291, Massif du Koniambo, Versant W, 400 m, 11 oct. 1963 (fl.), A, K, P ; *1749*, ibid., Versant E, 5 déc. 1963 (fr.), A.

MacKee 15538, Mt Koniambo, Versant SE, 600-700 m, 25 août 1966 (fl.), P ; *19543*, Plateau de Tiéa, 200-350 m, 19 sep. 1968 (fl.), K, P ; *20103*, ibid., 5 jan. 1969 (fl.), P ; *22442*, *22443*, Plaine des Gaiacs, 20 m, 17 août 1970 (fl.) P ; *23036*, ibid., 11 déc. 1970 (fl.), K, P ; *23480*, Ile des Pins, Plateau central, 100 m, 1 avr. 1971 (fl.), P ; *24517*, Pouembout, Goyeta, 50 m, 31 oct. 1971 (fr.), K, P ; *29558*, Pouembout, Plateau de Tiéa, 50-350 m, 27 déc.1974 (fr.), P ; *33589*, Plaine des Gaiacs, 12 août 1977 (bout.), K, P ; *33590*, idem (juv.), K, P ; *39601*, Mt Koniambo, 500 m, 19 sep. 1981 (fl.), K, P.

Vieillard 2937 p.p., Gatope, 1861-1867 (fl.), P, type ; *2938 p.p.*, idem, P.

Source : MNHN, Paris

8. **Jasminum promunturianum** Däniker

Vierteljahrssch. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 367 (1933) ; GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, sér. 2, **14** : 456 (1942) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 284 (1948).

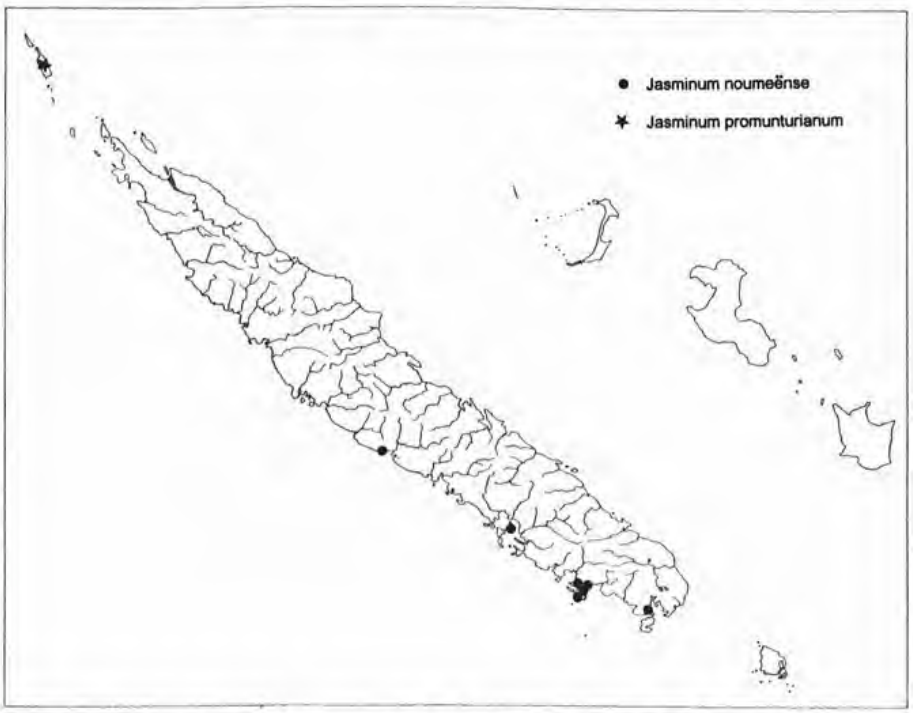
Arbuste à feuillage persistant ; jeunes rameaux pubérulents. *Feuilles* simples ; pétiole pubérulent, de 1-2 mm, articulé vers le haut ; limbe épais, oblancéolé à étroitement oblancéolé, de (1-)1,5-2,5 × (0,2-)0,4-0,6(-0,7) cm, étroitement cunéé à la base, atténué sur l'articulation du pétiole, sommet rétus, marges entières, fortement révolutées ; nervures secondaires 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, nervilles ± indistinctes, surtout au-dessus.

Inflorescences uniflores, terminales sur des rameaux latéraux. Pédicelle de 1-1,5 mm, glabre. Calice glabre ; tube de 2-3 mm ; dents 5-6, robustes, longues de 0,6-1,1 mm, émoussées au sommet, à bords ciliolées. Corolle à tube de 20 mm env. ; lobes 5, lancéolés, longs de 7 mm, aigus au sommet. Étamines à anthères longues de 4,25 mm ; filets de 0,25 mm. Ovaire long de 1 mm ; style de 7 mm dans les fleurs brévistyles.

Fruits inconnus. – Pl. **12**, p. 67.

TYPE : *Däniker 1681*, Ile Art, 8 mai 1925, fl. (holo-, iso-, Z !). Seul matériel connu.

Représenté par une seule récolte, *J. promunturianum* à été trouvé sur



une des îles Belep, en bordure de la côte rocheuse. Le calice ressemble à celui de *J. elatum*, mais ces deux espèces ne sont pas forcément affines.

Source : MNHN, Paris

9. **Jasminum didymum** G. Forster

Fl. Ins. Austr. : 3 (1786) ; DC., Prodr. **8** : 311 (1844) ; DRAKE, Ill. Fl. Ins. Pacif. : 231 (1892) ; Fl. Polynésie Franç. : 120 (1893) ; GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 191 (1911) ; Notul. Syst. (Paris) **3** : 64 (1914) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 283 (1948).

- *J. divaricatum* R. BR., Prodr. : 521 (1810) ; LABILL., Sert. Austr.-Caledon., *tab.* 27 (1824) ; ENDL., Ann. Wiener Mus. Naturgesch. **1** : 177 (1836) ; DC., Prodr. **8** : 311 (1844) ; MONTROUZ., Fl. Ile Art, Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, sect. Sci., sér. 2, **10** : 232 (1860). – Lectotype : *R. Brown s.n.*, Queensland (BM ! ; iso-, E, K !).
- *J. didymum* var. *stenophyllum* DÄNIKER, Vierteljahrssch. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 366 (1933). – Type : *Däniker 1436* (holo-, Z).
- *J. fitzgeraldii* KNOBL. ex GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, **14** : 456 (1942), *nom.*

Liane ; jeunes rameaux pubérulents, rarement glabres. *Feuilles* trifoliolées ; pétioles pubérulents ou glabres ; pétiole basal non articulé, long de 7-17(-22) mm, pétiolules latéraux de (1-)2-10 mm, le terminal de 2-4(-12) mm ; limbe papyracé à légèrement coriace ; folioles étroitement ovées à étroitement lancéolées ou linéaires, ou ± elliptiques à étroitement elliptiques, rarement ovées, foliole terminale de (0,8-)2-7(-9) × (0,4-)0,8-3,5(-7) cm, les latérales de (1-)1,5-5(-7) × (0,3-)0,6-2,5(-3,5) cm, base aiguë, arrondie ou subcordée, non atténuée sur le pétiole, sommet obtus, arrondi ou aigu, souvent apiculé, marges entières, parfois légèrement épaissies et révolutées ; nervures secondaires 1-3(4) de chaque côté de la nervure médiane, proéminentes en dessous, imprimées au-dessus, le reste de la nervation généralement indistinct.

Inflorescences axillaires ou terminales sur des rameaux latéraux, en panicules de cymes, peu à généralement très fleuries, parfois denses ; axes pubérulents ou glabres ; bractées triangulaires-lancéolées à subulées, longues de 0,5-2 mm. *Fleurs* à pédicelle de 0,5-1,5(-2) mm. Calice glabre, parfois pubérulent vers la base ; tube de 1,5-2 mm ; dents 4-6, souvent indistinctes, longues de 0-2,5 mm, généralement légèrement ciliolées. Corolle à tube de 5-8(-10) mm ; lobes 4-7, ovés à largement ovés, longs de 1,75-3 mm, arrondis ou aigus au sommet. Étamines à anthères longues de 2-3,5 mm ; filets de 0,5-1 mm. Ovaire long de 0,75-1 mm ; style de 2-2,5 mm dans les fleurs brévistyles, de 5 mm env. dans les longistyles.

Fruits ellipsoïdes, de 6-10 mm de longueur sur 4-8 mm de largeur. – Pl. **12**, p. 67.

TYPE : *Forster s.n.*, Tahiti (iso-, BM !, K !).

Cette espèce est distribuée de Timor et de l'Australie jusqu'à Tahiti à l'est. Membre de la section *Trifoliolata* DC., *J. didymum* diffère de toutes les autres espèces néocalédoniennes de *Jasminum* par ses feuilles

Source : MNHN, Paris

composées-trifoliolées et par ses fleurs nettement plus petites. Ses feuilles sont particulièrement variables en taille et en forme, petites (longues de 1cm) à relativement grandes (5 cm), à folioles largement à étroitement elliptiques (de 0,4-2 cm de largeur). Ces variations ne paraissent pas être en relation avec des habitats différents, ayant été observées aussi bien en terrain serpentineux que sur calcaires.

NOM VERNACULAIRE : wawekuce (Maré, d'après BAUMANN-BOD.).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 580, Nouméa, sep. 1868 (fr.), P ; *1300*, Bourail, Daoui de Ero, 11 avr. 1869 (fl.), P ; *1704*, Lifou, juil. 1869 (fr.), P ; *2785*, haute Tamoa, avr. 1870 (fl.), BM, E, K, P ; *3189*, Baie de Banaré, juin 1871 (fl.), BM, E, K, P.

Baudouin s.n., s. loc., 1865 (fl.), P.

Baumann-Bod. 5032, Nouméa, Ouen Toro, 27 juil. 1950, A, P, Z ; *6057*, ibid., 17 août 1950 (fl.), A, Z ; *13436*, Ile des Pins, Ilot Kouibandiou, 25 mai 1951, P, Z ; *13454*, ibid., Kuto, 26 mai 1951, A, P, Z ; *13608*, ibid., Baie de Kanuméra, Ilot, 27 mai 1951, P, Z ; *14770*, Maré, Pénélo, 18 juil. 1951 (fr.), A, P, Z.

Bernardi 9715, Ile des Pins, Vao, 17 juil. 1965 (fl.), P ; *10231*, Mt Katépouenda, Forêt Plate, 15 août 1965 (fr.), K, P.

Blanchon 829, Nouméa, Ouen Toro, 5 juin 1964 (fl.), P ; *1514*, Ouvéa, Anawa, 25 mars 1965 (fl.), P.

Brousmiche 577, Nouméa, Anse Vata, 15 mai 1882 (fl.), A, P.

Caldwell s.n., s. loc. (fl.), K.

Compton 455, Mt Mou, 8 mars 1914 (fl.), BM.

Cribs 779, haute Coulée, juil. 1900 (fl.), P.

Däniker 1436, Massif de Tiébaghi, 13 mars 1925, Z ; *2465*, Lifou, Mou, 29 nov. 1924 (fl.), P, Z ; *s.n.*, Mt Kaala, 19 mai 1925 (fl.), P.

Delacour s.n., Canala, avr.-mai 1869 (fl.), P.

Denizot s.n., Ile des Pins, Gadji, 1961 (fr.), P ; *s.n.*, ibid., Ilot Brosse, 1961 (fl.), P.

Deplanche 82 p.p. (*Vieill. 2930*), Lifou, 1861-67 (fl.), P ; *331*, s. loc., 1861 (fl.) ; *450*, s. loc., 1867 (fl.), K, P ; *337*, Urai, Ile de Nui, juin 1860 (fl., fr.), P.

Forster s.n., s. loc., 1774 (fr.), BM.

Franc 1377, Riv. Dumbéa, 6 juin 1909 (fl.), BM, P ; *2313*, Riv. La Coulée, 28 mai 1928 (fl.), A, K, US ; *2313*, Nouméa, Ouen Toro, 4 juin 1928 (fl.), P.

Gaillard 63, Hienghène, P.

Germain s.n., Nouméa, 1874-76 (fl.), BM, K, P.

Godefroy (*Herb. d'Alleizette NC 176*), Mts Koghis, 1910-11 (fl.), P.

Green 1122, Mt Dore, Base SW, 17 sep. 1963 (fr.), A, K.

Guillaumin 13395, Kaféaté, 19 mai 1951 (bout.), A, P.

Guillaumin & Baumann-Bod. 6842, Nouméa, Ouen Toro, 14 oct. 1950, P, Z ; *13127*, Mts Kouvelée moyens, 9 mai 1951 (fl.), A, P, Z.

Hürlimann 1092, Mts Kouvelée, Pentes E, 650 m, 28 mars 1951 (fl.), A, P, Z ; *1166*, haute Tipindjé, Pente S de la Vallée de la Paoué, 13 avr. 1951 (bout.), A, P, Z ; *1307*, Riv. Tipindjé, Yahoué, 150 m, 23 avr. 1951 (fl.), A, P, Z ; *6057*, Nouméa, Ouen Toro, 17 août 1950 (j.fr.), P, Z.

Jaffré 791, Massif du Koniambo, 1 juin 1972 (fl.), P ; *1280*, Massif du Boulinda, 21 mars 1974 (fr.), P ; *1296*, Nouméa, Ouen Toro, 24 mai 1974 (fl.), P ; *3166*, Poya, Beaupré, 16 juil. 1992 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

Labillardière s.n., s. loc. (fl.), P.
Le Rat 109, *134*, Ile des Pins, juil. 1909 (fl.), K, P ; *1610*, Montravel, 1900-10 (fl.), P.
MacKee 2428, Nouméa, Anse Vata, 23 avr. 1955 (fl.), E, P ; *4144*, Riv. Dumbéa, Barrage, 200 m, 24 mars 1956 (fl.), E, P ; *4344*, Mt Dzumac, Riv. Couvelée, 400-500 m, 14 avr. 1956 (fl.), E, K, P ; *6512*, Oundjo, 9 sep. 1958 (fr.), K, P ; *12451*, Col d'Amieu, 300 m, 18 avr. 1965 (fl.), K, P ; *12483*, Nouméa, Montravel, 20-50 m, 1 mai 1965 (fl.), P ; *13064*, Ile des Pins, Presqu'île d'Oro, 12 juil. 1965 (j.fr.), P ; *13157*, Nouméa, Montravel, 100 m, 1 août 1965 (fl.), P ; *14776*, Monéo, 30 m, 20 avr. 1966 (fl.), P ; *18941*, *18943*, Ouvéa, Ouloup, 10 juin 1968 (fr.), P ; *19485*, leg. *Thomassey*, Ile des Pins, Kuto, 3 sep. 1968 (fr.), P ; *21947*, Taom, 20 m, 14 mai 1970 (fl.), P ; *22396*, Presqu'île de Gatope, 50-200 m, 15 août 1970 (fr.), P ; *23713*, Vallée de Poya, Ndokoa, 100 m, 7 mai 1971 (fl.), P ; *25269*, Koumac, Chagrin, 80 m, 14 avr.1972 (fl.), P ; *25426*, Maré, Cap Wabao, 30-80 m, 3 mai 1972 (fr.), P ; *25846*, *25889*, leg. *Hmakone & Sam*, Ile Walpole, 10 nov. 1972, P ; *26980*, Nouméa, Baie Tina, 24 juil. 1973 (fl.), P ; *28557*, Poya, Avangui, 200 m, 25 avr. 1974 (fl.), P ; *33069*, Paagoumène, 10 m, 17 avr. 1977 (fl.), K, P ; *33328*, Thio, Vallée de Koua, 200 m, 23 juin 1977 (fl.), K, P ; *33441*, Poya, Nékoro, 200 m, 14 juil. 1977 (fr.), K, P ; *33579*, Baie de La Conception, 10 août 1977 (fl.), K, P ; *33647*, Dent de Poya, 500 m, 14 août 1977 (fr.), K, P ; *33812*, Ile des Pins, Gadji, 8 sep. 1977 (fr.), K, P ; *34399*, leg. *Benoit*, Ile Walpole, 6 déc. 1977 (fl.), K, P ; *35055*, Ile Leprédour, 200 m, 28 avr. 1978 (fl.), K, P ; *35100*, Koumac, Chagrin, 30 m, 11 mai 1978 (fl.), K, P ; *39309*, leg. *Cherrier*, Bourail, Poé, 24 juil. 1981 (fl.), K, P ; *42818*, La Foa, Ile Isie, 20 sep. 1985 (fr.), K, P ; *44057*, leg. *Cherrier*, Ile Walpole, Plateau N, 14 août 1988 (fl.), P.
McPherson 4014, *4016*, Nouméa, Ouen Toro, 6 août 1981 (fr.), K, P ; *4592*, ibid., 12 juin 1982 (fl.), P ; *6534*, Houaïlou, Riv. Néaoua, 450 m, 8 mai 1984 (fl.), P.
Morat 5593, Nouméa, 10 août 1977 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

Nicholson 51, Mt Dore, 18 mai 1945, A.
Pancher 587, s. loc. (fl.), BM, P.
Sarasin 730, Lifou, 1911-12 (fl.), P ; *890*, Ouvéa, 1911-12 (fl.), P.
Thiebaud s.n. , Lifou, 1865 (fr.), P.
Veillon 1945, Ile Leprédour, 8 mai 1969 (fl.), P.
Vieillard 29, *912*, Port de France (Nouméa), 1855-60 (fl.), P ; *96*, ibid., 1856 (fl.), P ; *913 p.p.*, Balade, 1855-60, (fl.), P ; *913 p.p.*, Gatope, 1861-67 (fl.), A, BM, E, GH, K, P ; *2935 p.p.*, Gatope, Gomonen, 1861-67 (fl.), BM, K, P ; *2936 p.p.*, M'Bée, 1866 (fl.), P ; *2937 p.p.*, Gatope, 1861-67 (fl.), P.
Virot 846, Port-Despointes, 50 m, 21 nov. 1942, P ; *851*, Nouméa, Base du Ouen Toro, 26 nov.1942, P ; *882*, Port-Despointes, 6 déc.1942, A, P ; *1097*, ibid., 11 mai 1943 (fl.), P.
Webster 18373, Ile des Pins, Ilot Aventure, juil. 1973 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

PASSIFLORACEAE

par

Peter S. GREEN *

1 genre, 7 espèces indigènes ou naturalisées

JUSS. ex KUNTH *in* H.B.K., Nov. Gen. Sp. **2** : 126 (1817).

Herbes, arbustes, arbres ou souvent plantes grimpant grâce à des vrilles axillaires. *Feuilles* alternes, entières ou diversement lobées, à pétiole souvent pourvu de nectaires extrafloraux.

Inflorescences axillaires, uni- à pluriflores. *Fleurs* généralement ♂, actinomorphes, avec un hypanthium et généralement un androgynophore. Sépales 5 en général, imbriqués et soudés en un tube, persistants. Pétales généralement 5, insérés sur le tube du calice ou à sa base, imbriqués. Généralement présence d'une couronne extrastaminale partant de l'hypanthium, formée de rangées de filaments ou d'écailles. Étamines généralement 5, alternipétales, distinctes ou insérées sur l'androgynophore ; anthères biloculaires, dorsifixes, versatiles, à déhiscence longitudinale. Ovaire supère, naissant au sommet de l'androgynophore, uniloculaire, généralement à 3 placentas pariétaux portant de nombreux ovules anatropes ; styles généralement 3, distincts ou unis à la base, à stigmate généralement capité.

Fruits : baies ou capsules, à déhiscence loculicide. *Graines* en général nombreuses, à surface ponctuée ou réticulée, à arille charnu ; embryon enchassé dans un albumen généralement copieux et charnu.

TYPE : *Passiflora* L.

Cette famille, surtout tropicale, comprend environ 20 genres et 500 à 600 espèces. Les fruits de la passion, largement cultivés et les grenadines appartiennent à *Passiflora*, seul genre représenté en Nouvelle-Calédonie.

* Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW9 3 AB, Angleterre.

Source : MNHN, Paris

PASSIFLORA Linné

Sp. Pl. : 955 (1753) ; Gen. Pl., ed. 5 : 410 (1754) ; KILLIP, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser., **19** : 1-612 (1938) ; W.J. DE WILDE , Fl. Males, ser. 1, **7** : 407 (1972) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 558 (1972).
– *Disemma* LABILL., Sert. Austro-Caled. : 78 (1825) ; DC., Prodr. **3** : 332 (1828).

Plantes grimpantes herbacées ou ligneuses, à vrilles axillaires. *Feuilles* simples, entières ou lobées, rarement composées, généralement alternes ; pétioles souvent glanduleux.

Fleurs axillaires, généralement solitaires ou par paires, parfois en grappes, à hypanthium campanulé ou tubuleux. Sépales 5, souvent pétaloïdes et pourvus d'une arête subterminale. Pétales 5, rarement absents. Couronne de 1 ou plusieurs rangées, souvent deux, l'externe formée de nombreux filaments. Étamines 5 (-8), insérées sur l'androgynophore à la base de l'ovaire. Ovaire globuleux à fusiforme ; une loge à 3 placentas pariétaux ; styles 3, allongés, à stigmate capité.

Fruits : baies à nombreuses graines aplaties et généralement réticulées, entourées d'un arille charnu.

TYPE : *Passiflora incarnata* L.

Ce genre tropical et subtropical comprend entre 300 et 400 espèces, surtout d'Amérique Centrale et du Sud, mais aussi d'Afrique, du Sud-Est asiatique et d'Australasie. Plusieurs sont cultivées pour leurs fruits comestibles et comme plantes ornementales ; de nombreux hybrides ont été créés, sélectionnés et poussent dans les serres de jardins tempérés.

En plus des espèces décrites ci-dessous et qui sont parfois spontanées, on signale comme cultivées en Nouvelle-Calédonie : *P. coccinea* Aubl. (du nord de l'Amérique du Sud), *P. laurifolia* L. (du nord de l'Amérique du Sud et des Antilles) et *P. quadrangularis* L. (d'Amérique Centrale et des Antilles).

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles divisées et lobées.
   2. Marges des feuilles entières et non glanduleuses. Pas de grandes bractées florales dans la partie supérieure du pédicelle.
      3. Sépales longs de 2-5 cm ; 5 pétales plus courts que les sépales ; fleurs blanc-crème à orange mêlé de rouge devenant plus foncées avec l'âge. Fruits de 2-3,5 cm de diamètre. Espèces indigènes.
         4. Feuilles divisées sur 1/3 à 2/3 de leur longueur ; lobe central à partie la plus large à la base ; limbe des plantes adultes long de (2-)3-6(-9) cm ..... 1. *P. aurantia*

Source : MNHN, Paris

4'. Feuilles divisées sur 2/3 à 3/4 de leur longueur ; lobe central à partie la plus large au-dessus de la base ; limbe long de 2-4,5 cm .... 2. *P. barclayi*

3'. Sépales ne dépassant pas 1 cm ; pétales absents ; fleurs verdâtres à couronne parfois pourpre. Fruits ne dépassant pas 1,5 cm de diamètre. Espèce naturalisée ..... 3. *P. suberosa*

2'. Marges des feuilles serretées ou ± denticulées et pourvues de poils glanduleux. Grandes bractées florales vers le haut ou au sommet du pédicelle.

5. Tiges et pétioles longuement villeux-hispides ; pétioles dépourvus de glandes ; limbes à dents marginales irrégulières et terminées par un poil glanduleux ; lobe central à partie la plus large à la base. Bractées florales fortement pennatiséquées. Espèce naturalisée ..... 4. *P. foetida* var. *hispida*

5'. Tiges et pétioles glabres ou finement pileux ; pétioles à glandes proéminentes ; marges foliaires régulièrement serretées, dents terminées par une glande arrondie et non piliforme ; lobe central du limbe à partie la plus large généralement au-desssus de la base. Bractées florales largement ovées ou obovées. Espèces cultivées, parfois spontanées.

6. Pétioles et tiges finement pileux ; feuilles à face supérieure mate. Bractées obovées, longues de 0,7-1,5 cm ..... 5. *P. incarnata*

6'. Pétioles et tiges glabres ; feuilles à face supérieure brillante. Bractées ovées, longues de 1,5-2,5 cm ..... 6. *P. edulis*

1'. Feuilles entières.

7. Tiges cylindriques ou subanguleuses, non ailées ; pétioles soit non glanduleux soit pourvus de 1 ou 2 paires de glandes.

8. Feuilles de 1,5-4 cm de largeur ; 1 paire de fortes nervures partant à la base et de chaque côté de la nervure médiane, les autre nervures latérales généralement très fines. Fleurs généralement de moins de 2 cm de diamètre ; bractées florales minuscules et caduques. Espèce naturalisée. ..... 3. *P. suberosa*

8'. Feuilles de (4-)6-16 cm de largeur ; 4-5 paires de fortes nervures de chaque côté de la nervure médiane, ± également saillantes. Fleurs de 6-8 cm de diamètre ; bractées florales largement ovées, longues de 2-6 cm.

9. Tiges glabres ou finement pileuses ; marges foliaires entières. Fleurs blanc verdâtre et pourpres.

10. Feuilles à limbe papyracé, ové. Bractées florales unies à la base sur 1/4 de leur longueur env. Espèce cultivée et naturalisée ..... 7. *P. maliformis*

10'. Feuilles à limbe ± coriace, largement oblong-elliptique. Bractées florales distinctes à la base. Espèce cultivée. ..... *P. laurifolia*

9'. Tiges à tomentum rougeâtre ; marges foliaires crénelées. Fleurs rouge écarlate. Espèce cultivée ..... *P. coccinea*

7'. Tiges quadrangulaires, ailées ; pétioles pourvus de 3 paires de glandes. Espèce cultivée ..... *P. quadrangularis*

1. **Passiflora aurantia** G. Forster

Prodr : 62 (1786) ; GUILLAUMIN, J. Arnold Arbor. **12** : 262 (1931) ; DÄNIKER, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 281 (1933) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 224 (1948) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 542 (1972) ; W.J. DE WILDE,

Source : MNHN, Paris

Blumea **20** : 245 (1972) ; Fl. Males., ser.1, **7** : 415 (1972) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 665 (1981) ; SATTERTHWAIT, Fl. Austr. **8** : 150 (1982) ; P.S. GREEN, Fl. Austral. **49** : 126 (1994).

– *Disemma aurantia* (G. FORST.) LABILL., Sert. Austro-Cal. : 78, *tab.* 79 (1825).

Plante grimpante herbacée, glabre. *Feuilles* glabres ; pétiole de (1-)1,5-3,5(-5) cm, pourvu de 2 glandes ; limbe 3-lobé sur 1/3 à 2/3 de sa longueur, rarement légèrement 5-lobé, de (2-)3-6(-9) × (2,5-)3,5-7(-10) cm, lobes arrondis à largement arrondis, le central plus large à la base, base arrondie à subauriculée, sommets parfois légèrement émarginés, marge entière ou, sur les plantes juvéniles, lobes eux-mêmes 2-3-lobés ; 3 nervures principales partant de la base, 1-6 glandes à l'intersection des nervilles.

Fleurs solitaires, blanc crème virant au rouge-orange avec l'âge. Pédicelles articulés, longs de 1-3 cm, pourvus de 1-3 bratéoles filiformes. Sépales longs de 2-5 cm, unis à la base. Pétales de 1,5-2,5 cm. Couronnes de 1-2 cm ; l'externe à segments filiformes de 1-2 cm, généralement un peu plus larges dans la partie supérieure ; couronne interne plissée, ± crénelée, légèrement contractée et serrée contre l'androgynophore. Androgynophore long de 2,5-4 cm. Ovaire glabre.

Fruits ellipsoïdes, longs de 3-4 cm, pourpres.- Pl. **13**, p. 81.

TYPE : *J.R. & G. Forster s.n.*, Nouvelle-Calédonie (holo-, BM !).

Généralement *P. aurantia* pousse à basse altitude, près de la mer, sur des substrats très variés.

On le trouve aussi dans le sud-est de la Nouvelle-Guinée-Papouasie, la partie tropicale de l'est de l'Australie (Queensland et New South Wales), les îles de Norfolk, Fiji, Samoa, Tonga et de Niue. DE WILDE (*l.c.*) considère que la plante de Samoa constitue une variété : var. *samoensis* (Exell) W.J. de Wilde.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 515, Nouméa, sep. 1868 (fl.), P ; *1287*, ibid., déc. 1868 (fl.), P ; *1287a*, Bourail, mars 1869 (fl.), P ; *1701*, Lifou, 1869 (fl.,fr.), BM, K, P ; *3303*, Ile Art, 21 juin 1871 (fl.), P.
Baudouin 210, s. loc. (fl.), P.
Baumann-Bod. 14602, Maré, 13 juil. 1951, P.
Brousmiche 1212, Nouméa, Anse Vata, 30 déc. 1882 (fl.), P.
Cheeseman 3357, Lifou, Cap des Pins, déc. 1949, BM.
Cribs 1248, Voh, Tiéta, nov. 1902 (fl.), P.
Däniker 1891a, Lifou, Kepenehe, oct. 1925 (fl.), P.
Debray 2438, Lifou, Wanaham, 28 sep. 1975, P.
Deplanche 394, s. loc. (fl), P ; *s.n. (Vieill.565)*, Lifou (fl.), P.
Forster s.n., s. loc., 1774 (fl.), BM, type.

Source : MNHN, Paris

Franc 1014, Maré (fl.), BM, K, P ; *2271*, Nouméa, Ouen Toro, 10 juin 1928, P ; *2389*, ibid., 19 sep. 1929 (fl.), P.
Guillaumin & Baumann-Bod. 9705, 9711, 9712, Mt Kaféaté, 22 déc. 1950 (fl., fr.), P.
Labillardière s.n., s. loc. (fr.), P.
Lécard s.n., La Foa (fl.), BM, K, P.
Mac Gillivray 817, Ile des Pins, oct. 1853 (fl.), K.
MacKee 5871, Lifou, entre Wee et Hmelek, 11 sep. 1956 (fl.), P ; *15505, 15506*, Mt Koniambo, Pente SW, 250 m, 23 août 1966 (fl.), P ; *23150*, Poum, Anse de Pouani, 5 jan. 1971 (fl.), P ; *23343*, idem (fr.), P ; *30433*, Ile Art, Plateau N, 9 déc. 1975 (fl., fr.), K, P ; *34859*, leg. *Azais*, Ile Art, 150 m, 28 fév. 1978, P ; *42188*, leg. *Cherrier*, Lifou, Ouanaham, 3 août 1984 (fl.), P ; *45415*, leg. *Suprin*, Farino, 200 m, 24 mars 1991 (fl.), P.
Milne 93, Ile des Pins, oct. 1853 (fl.), K.
Morat 5284, Riv. Tipindjé, 9 fév. 1977, P.
Pancher 655, Ile des Pins (fl.), P ; *s.n.*, s. loc. (fl.), BM, P.
Sarasin 496, Maré, Nece, 20 nov. 1911 (fl.), P.
Schmid 634, Lifou, Wanaham, 1 sep. 1965 (fl.), P ; *2235*, Maré, Lion, 4 sep. 1967(fl.), P.
Thiébaut 1865, Lifou, août 1864 (fl.), P.
Tirel 1276, Ile Art, S, 80 m, 24 août 1978 (fl.), P.
Whitmee s.n., Lifou (fl.), BM.
Vieillard 565, Lifou, 1861-67 (fl.), K, P ; *565*, Gatope, Wagap, 1861-1867, P.
Virot 1258, Mt Kaala, Versant E, 30 oct. 1943 (fr.), P.

2. **Passiflora barclayi** (Seemann) Masters

Trans. Linn. Soc. **27** : 634 (1871) ; DRAKE, Ill. Fl. Mar. Pacif. : 175 (1890) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 548 (1972) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 666 (1981).
– *Disemma barclayi* SEEM., Fl. Vit. : 96 (1866).

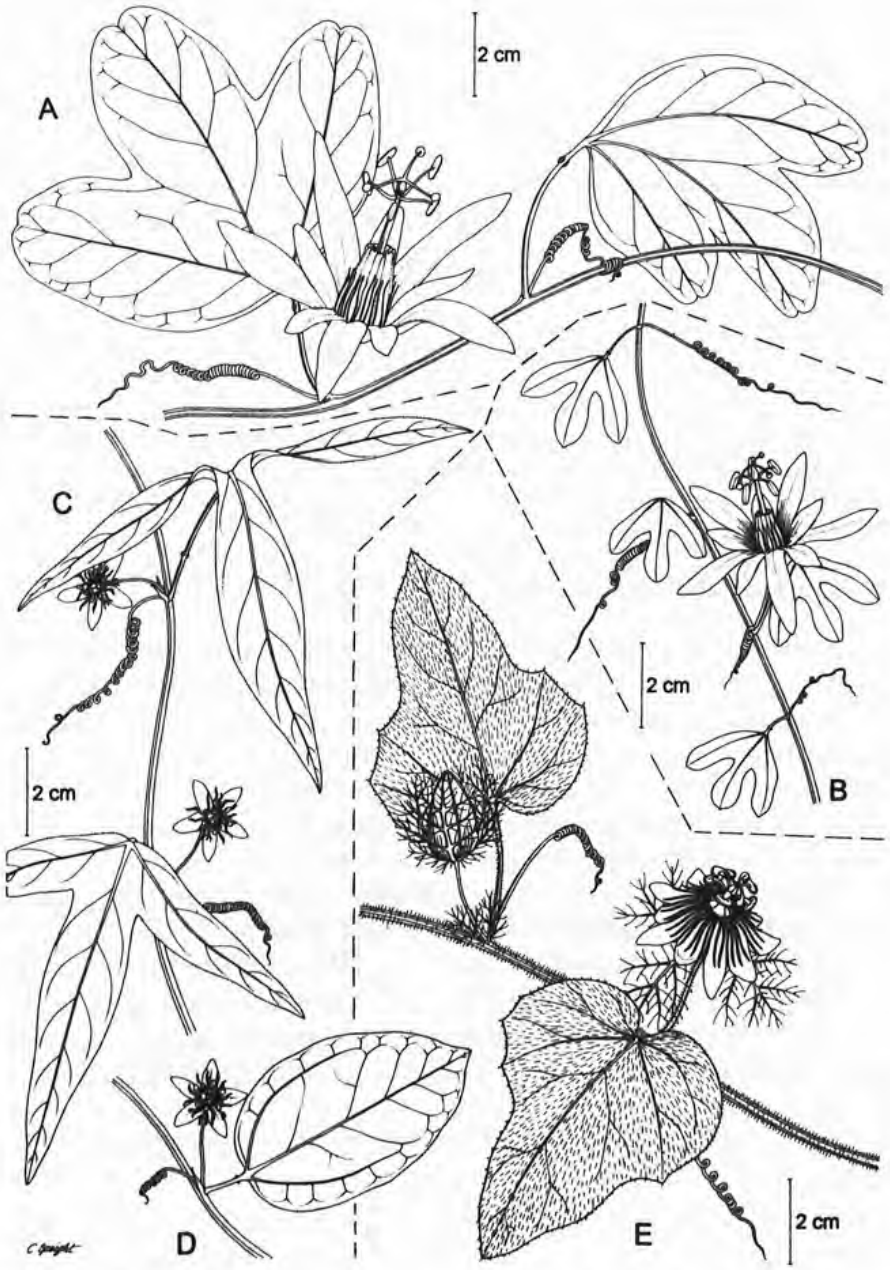
Plante grimpante herbacée. *Feuilles* glabres ; pétiole de 1-3,5 cm, souvent avec 2 glandes dans la moitié supérieure ; limbe de 2-4,5 × 2,5-5 cm, 3-lobé sur 2/3 ou 3/4 de sa longueur, lobes arrondis à obtus, lobe central plus large au dessus de la base généralement dans la moitié supérieure, les lobes latéraux parfois bilobés, base tronquée à obtuse ; 3 nervures principales partant de la base, parfois 1-6 glandes à l'intersection des nervilles.

Fleurs solitaires, jaune foncé mêlé de rouge, devenant orange avec l'âge ; pédicelles articulés dans la moitié supérieure, longs de 1-2 cm, pourvus de 3-4 bractéoles filiformes. Sépales longs de (1,5-)2-2,5 (-5) cm, unis à la base. Pétales de 1-2 (-3) cm. Couronne externe à segments filiformes, légèrement plus larges dans leur partie supérieure ; couronne interne plissée, ± crénelée. Androgynophore long de 1,5-2,5 cm. Ovaire glabre.

Fruits ellipsoïdes à globuleux, de 3 cm de diamètre env., pourpres. – Pl. **13**.

LECTOTYPE (P.S. GREEN, *l.c.*, 1972) : *Seeman 190 p.p.*, Fiji (BM !)

Source : MNHN, Paris



Pl. 13. – **Passiflora aurantia** G. Forst. : **A**, rameau florifère (*MacKee 30433*). – **P. barclayi** (Seem.) Mast. : **B**, rameau florifère (*MacKee 42823*). – **P. suberosa** L. : **C**, **D**, rameaux florifères (C, *MacKee 30709* ; D, *MacKee 30708*). – **P. foetida** L. var. **hispida** (DC. ex Triana et Planchon) Killip : **E**, rameau florifère (*MacKee 40556*).

Source : MNHN, Paris

Cette espèce côtière est assez rare.

Récolté pour la première fois à Fiji, *P. barclayi* n'y a pas été signalé depuis le siècle dernier.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Delacour 32, Ile Nou (fl.), P.
Germain s.n., Nouméa, 1874-76 (fl.), P.
MacKee 6509, Oundjo, 0-100 m, 9 sep. 1958 (fl.), K, P ; *10061*, Voh, Mt Katépahié, 50 m, 19 jan. 1962 (fr.), P ; *25031*, Oundjo, 17 fév. 1972 (fl.), P ; *42823*, La Foa, Ile Isié, 20 sep. 1985 (fl.), K, P.
Vieillard 2636, Gatope, 1861-67 (fl.), BM, K, P.

3. **Passiflora suberosa** Linné

Sp. Pl. : 958 (1753) ; DÄNIKER, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 282 (1933) ; KILLIP, Publ. Field. Mus. Nat. Hist., Bot. ser., **19** : 88 (1938) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 224 (1948) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 557 (1972) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 666 ; SATTERTHWAIT, Fl. Austral. **8** : 153 (1982) ; MACKEE, Cat. Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd. : 113 (1994).
– *Passiflora suberosa* var. *minima* MAST., Trans. Linn. Soc. London **27** : 630 (1871) ; GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. B, Bot. **8** : 271 (1962).

Plante grimpante à tiges grêles, subérifiées dans la partie inférieure. *Feuilles* glabres ou hirsutes le long des nervures principales ; pétiole de 0,5-2 cm, pileux, pourvu de 2 glandes au milieu ou dans la partie supérieure ; limbe long de (2-)3-7 cm, de forme très variable, entier, ové-elliptique et de 1,5-4 cm de largeur, ou 3-lobé, les lobes étant largement ovés à souvent étroitement triangulaires, base arrondie, sommets obtus à aigus ; 3 nervures principales partant de la base.

Fleurs solitaires ou par paires, jaune verdâtre, de 1-1,5(-2) cm de diamètre. Pédicelles articulés dans la moitié supérieure, longs de 1-2 cm, à bractéoles minuscules, tôt caduques. Sépales ovés-lancéolés, longs de 5-10 mm. Pétales absents. Couronne externe double, le rang externe formé de filaments recourbés, pourpres à la base, le rang interne capillaire ; couronne interne plissée, finement fimbriée. Androgynophore de 2-4 mm. Ovaire glabre, de 1-2 mm.

Fruits subglobuleux, de 6-15 mm de diamètre, pourpres à noirs. – Pl. **13**.

TYPE : *Herb. Linn. 1070.21*, provenant d'Haïti (« Dominica »), cultivé à Uppsala (LINN).

Originaire d'Amérique tropicale, *P. suberosa* est une mauvaise herbe répandue et naturalisée dans tout le monde tropical. Il est caractéristique des zones perturbées, bords des routes et lisières des forêts.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Barrau 54, Nouméa, 1948 (fr.), P.
Baumann-Bod. 5085, Ilot Maître, 29 juil. 1950 (fr.), P ; *5126*, Nouméa, Anse Vata, 5 août 1950 (fr.), P ; *5184*, Nouméa, 7 août 1950 (fr.), P ; *6059*, Ouen Toro, 17 sep. 1950, P ; *12826, 12830*, Ile des Pins, SW du Pic N'ga, 30 mai 1950 (fr.), P.
Blanchon 1489, Ouvéa, 24 mars 1965 (fr.), P.
Brinon 591, Vallée de Thy, 220 m, 31 mars 1980 (j. fl.), P.
Catala 51, Nouméa, Anse Vata, mai 1958 (fr.), P.
Cheeseman 3319, Lifou, Cap des Pins, 12 sep. 1949 (fl.), BM, P.
Däniker 2, 3, Nouméa, 13 sep. 1924 (fr.), P.
Debray 2197, Mt Dore, 26 mars 1974 (fr.), P.
Fallen 185, entre Sarraméa et Koh, 180 m, 26 juin 1977 (fl., fr.), P.
Franc 1364, Nouméa, 4 mars 1909 (fl.), BM, K, P.
Guillaumin 727, Ilot Maître, 23 jan. 1951, P ; *8594*, Port Laguerre, 25 nov. 1950 (fl., fr.), P.
Guillaumin & Baumann-Bod. 11441, Baie de Naïa, 26 mars 1951 (bout.), P ; *13123*, Riv. Couvelée, 9 oct. 1951, P.
Le Rat 587, Mt Coffin, mai 1903 (fl.), P.
MacKee 1974, Nouméa, Anse Vata, 23 jan. 1955 (fl., fr.), P ; *5031*, Ile des Pins, Pic N'ga, 100-200 m, 5 août 1956 (fl.), P ; *10062*, Mt Katépahié, 50 m, 19 jan. 1963 (fr.), P ; *25879*, leg. *Hmakone & Sam*, Ile Walpole, 10 nov. 1972 (fl.), P ; *28262*, Lifou, Mou, 21 fév. 1974 (fl., fr.), P ; *30708, 30709*, Route de Yaté, Les Dalmates, 19 fév. 1976 (fl., fr.), K, P ; *34397*, leg. *Benoit*, Ile Walpole, 6 déc. 1977 (fl.), K, P ; *37535*, Ile Améré, 31 oct. 1979 (fl., fr.), K, P ; *45852*, Ile Tiga, 6 juil. 1992 (fr.), P.
McPherson 4593, Ouen Toro, 12 juin 1982 (fl., fr.), P.
Schmid s.n., Iles Loyauté, nov. 1955 (fl.), P.
Toutain 3231, Bourail, 1 fév. 1982 (fr.), P ; *3294*, Païta, 11 fév. 1982 (fr.), P.
Webster & Hildreth 14428, Nouméa, Ouen Toro, 31 juil. 1968 (fl., fr.), P.

4. **Passiflora foetida** Linné

Sp. Pl. : 959 (1753) ; DÄNIKER, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich **78**, Beibl. 19 : 282 (1933) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. 224 (1948) ; MACKEE, Cat. Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd. : 113 (1994).

var. **hispida** (De Candolle ex Triana et Planchon) Killip

Bull. Torrey Bot. Club **58** : 408 (1931) ; Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser., **19** : 494 (1938) ; P.S. GREEN, Kew Bull. 26 : 555 (1972) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 667 (1981) ; SATTERTHWAITE, Fl. Austral. **8** : 158 (1982).
– *Passiflora hispida* DC. ex TRIANA et PLANCH., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, **17** : 172 (1873).

Plante grimpante herbacée atteignant 3 m de longueur, entièrement couverte de poils jaunâtres étalés. *Feuilles* poilues ; pétiole de 1-5 cm, dépourvu de glandes ; limbe un peu hasté ou 3-lobé, de 4-8 × 3-8 cm,

Source : MNHN, Paris

base légèrement cordée, sommets aigus et apiculés, marges entières ou irrégulièrement denticulées et bordées de denses poils glanduleux, les deux faces hispides-hirsutes.

Fleurs solitaires. Pédicelles de 2-5 cm, à 3 bractées profondément 2-4-pennatiséquées juste sous la fleur et l'enveloppant, persistant sur le fruit. Sépales oblongs-lancéolés, de 1-2 cm, blanc verdâtre. Pétales oblongs à lancéolés, légèrement plus courts que les sépales, blancs à lilas. Couronne à plusieurs séries de filaments, blancs à pourpres. Androgynophore de 4-6 mm. Ovaire glabre, ellipsoïde à globuleux, long de 2-4 mm.

Fruits subglobuleux, de 2-4 mm de diamètre, jaunâtres à orange. – Pl. **13**, p. 81.

TYPE : sans collecteur, Brésil (holo-, P!).

TRIANA & PLANCHON écrivent en 1873 « Nous avons adopté le nom d'*hispida* inscrit par DE CANDOLLE sur l'étiquette d'un échantillon du Muséum… ». Un seul spécimen, parmi ceux qui sont cités dans le protologue de l'espèce, porte la détermination manuscrite de DE CANDOLLE « *Passiflora hirsuta* », celui qui a été récolté au Brésil et qui est déposé à Paris.

Cette variété, originaire d'Amérique tropicale, est maintenant une mauvaise herbe répandue dans toutes les régions tropicales. On la trouve en particulier dans les terrains vagues et les fourrés secondaires. L'espèce *foetida* présente une grande variabilité.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bod. 2170, Nouméa, Anse Vata, 6 août 1950, P.
Blanchon 790, Ouinané (fl.), P ; *1262*, Riv. Tontouta, 1965 (fl., fr.), P.
Compton 24, Nouméa, Baie de Ngéa, 6 jan. 1914 (fr.), BM.
Fallen 196, entre Sarramé, Koh, 26 juin 1977 (fr.), P.
Franc 1364, Nouméa, Vallée des Colons, 7 jan. 1910 (fl.), P ; *840*, Gare de Nouméa, 8 fév. 1909 (fl., fr.), BM, K, P ; *840 A*, Prony, 29 jan. 1915 (fl.), P.
Guillaumin & Baumann-Bod. 9611, Mt Kaféaté, 22 déc. 1950 (fl.), P.
MacKee 3642, basse Tontouta, 25 déc. 1955 (fr.), P ; *3985*, Nouméa, Ouen Toro, 10 fév. 1956 (fl., fr.), K, P ; *19312*, Ile Art, Wala, 100 m, 28 août 1968 (fl.), P ; *24519*, Voh, Presqu'île de Gatope, 150 m, 1 nov. 1971 (fl.), P ; *26925*, leg. *Gaillard*, Hienghène, juil. 1973 (fl.), P ; *30869*, Koné, Kataviti, 20 m, 11 mars 1976 (fl., fr.), K, P ; *37300*, Nouméa, 18 août 1979 (fl.), P, K, P ; *40556*, Poum, Nomatch, 20 m, 29 juin 1982 (fl., fr.), K, P.
Tirel 1261, Ile Art, 20 m, 24 août 1978 (fl., fr.), P.
Veillon 12, Nouméa, Rocher à la Voile, 1965 (fl.), P.

5. **Passiflora incarnata** Linné

Sp. Pl. : 959 (1753) ; KILLIP, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser., **19** : 389 (1938) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 224 (1948) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 555 (1972) ; MACKEE, Cat. Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd. : 113 (1994).

– *Passiflora edulis* auct. *non* SIMS : GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris **25** : 217 (1919).

Source : MNHN, Paris

Plante grimpante robuste, à tiges finement pileuses. *Feuilles* glabres, sauf le long des nervures pileuses ; pétiole de 1,2-2(-6) cm, pileux, pourvu de 2 glandes vers le sommet ; limbe de 7-13(-15) × 7-12 (-20) cm, 3-lobé sur 3/4 à 4/5 de la longueur, lobe central rétréci vers la base, formant de profonds sinus avec les lobes latéraux, base arrondie à légèrement cordée, sommets légèrement acuminés, marges serrulées.

Fleurs solitaires. Pédicelles de 6-11 cm, portant vers le haut 3 bractées obovées à oblongues, de 0,7-1,5 cm, à bords lâchement crénelés à serretés et pourvus de glandes, vers la base deux petites bractées. Sépales blanc à lilas pâle, lancéolés-oblongs, longs de 2-3 cm, sommet cucullé pourvu d'un appendice subterminal de 2-3 mm. Pétales de même longueur env. et même couleur que les sépales. Couronne à plusieurs séries de segments filiformes à capillaires. Androgynophore de 1,5-2 cm. Ovaire ovoïde, à dense tomentum.

Fruits ovoïdes à subglobuleux, longs de 4-5 cm.

LECTOTYPE (KILLIP, *l.c.*, 1938) : *Herb. Linn. 1070.25*, Amérique du Nord, Virginie (LINN).

Originaire de sud-est de l'Amérique du Nord, *P. incarnata* est largement cultivé et s'échappe parfois des jardins.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Franc 103 , Nouméa, cultivé, 8 fév. 1909 (fl.), BM, K, P.

6. **Passiflora edulis** Sims

Bot. Mag. **45**, *tab.* 1989 (1818) ; KILLIP, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser., **19** : 393 (1938) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 224 (1948) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 554 (1972) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 668 (1981) ; SATTERTHWAITE, Fl. Austral. **8** : 154 (1982) ; MACKEE, Cat. Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd. : 113 (1994).

Plante grimpante, ligneuse à la base, entièrement glabre, à l'exception de l'ovaire. *Feuilles* à pétiole de 1-2(-4) cm, pouvu de 2 glandes vers le sommet ; limbe de 5-15 × 5-15 cm, 3-lobé sur les 3/4, lobes ovés-lancéolés, lobe central plus large au milieu et rétréci à base formant de profonds sinus, base arrondie à légèrement cordée, sommets aigus à subacuminés, marges serretées.

Fleurs solitaires, blanches. Pédicelles de (1,5-) 3-6 cm ; bractées formant un involucre, largement ovées, longues de 1,5-2,5 cm, à bords dentés-serretés et glanduleux. Sépales longs de (2-)2,5-3 cm, corniculés. Pétales de 2-2,5 cm, obtus. Couronne à plusieurs séries de filaments, les

Source : MNHN, Paris

extérieurs de 3 cm env., verts à la base, pourpres au milieu, blancs au sommet, les internes membraneux. Androgynophore de 6-8 mm. Ovaire subglobuleux à ellipsoïde, haut de 3-5 mm, glabre ou pubescent.

Fruits globuleux ou ellipsoïdes, de 4-9 cm de diamètre, jaunes ou pourpres.

TYPE (non trouvé) : d'après KILLIP (*l.c.*, 1938) du Brésil, cultivé en Europe.

Originaire d'Amérique du Sud, *P. edulis* est largement cultivé sous les tropiques pour ses fruits comestibles. Il s'échappe dans la nature et ses fruits sont dispersés par les oiseaux.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bod. 9773, Nouméa, Anse Vata, 25 déc. 1950, P.
Guillaumin & Baumann-Bod. 7191, Vallée de Thy, 23 oct. 1950 (bout.), P ; *7820*, Ouen Omba, 4 nov. 1950, P.
MacKee 3642, 5281, Vallée de Thy, 10-100 m, 22 sep. 1956 (fl.), P ; *22939*, Nouméa, cultivé, 21 nov. 1970 (fl.), P.
Veillon 919, Col de Tonghoué, nov. 1866 (fl.), P.

7. **Passiflora maliformis** Linné

Sp. Pl. : 956 (1953) ; KILLIP, Publ. Field Mus. Hist., Bot. ser., **19** : 352 (1938) ; GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, **9** : 228 (1937) ; Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 4, **5-6** : 27 (1948) ; P.S. GREEN, Kew Bull. **26** : 556 (1972) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 669 (1981) ; MACKEE, Cat. Pl. Introd. & Cult. Nouv.-Caléd. : 113 (1994).
– *Passiflora laurifolia* auct. *non* L. : GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 224 (1948) ; Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. B, Bot. **8** : 148 (1959).

Plante grimpante robuste, à tiges glabres ou finement pileuses. *Feuilles* glabres ; pétiole de 0,5-5 cm, pourvu de 2 glandes vers le milieu ; limbe ové ou étroitement ové, de 10-20 × 5-8 cm, base arrondie à légèrement cordée, sommet aigu à légèrement acuminé, marges entières.

Fleurs solitaires, pendantes. Pédicelles de 2-5 cm ; bractées largement ovées, longues de 2,5-6 cm, unies à la base sur 1 cm env., membraneuses, vert pâle, enveloppant le bouton. Sépales oblongs, longs de 4 cm env., cucullés, verts, tachés de pourpre. Pétales étroitement lancéolés, longs de 3 cm env., roses ou blancs, tachés de pourpre. Couronne blanche avec des bandes pourpres, à plusieurs rangées de segments, les 2 externes filiformes, longues de 2,5 mm, la suivante ligulée, longue de 3 cm, la série interne tuberculée. Androgynophore de 2-2,5 cm. Ovaire subglobuleux, haut de 8 mm env., glabre.

Source : MNHN, Paris

Fruits globuleux, de 3,5-4 cm de diamètre, à péricarpe dur, d'abord vert jaunâtre puis pourpres.

TYPE (non trouvé) : d'après LINNÉ, Haïti (« Dominica »), Ile de la Tortue.

Originaire des Antilles et du nord de l'Amérique du Sud, *P. maliformis* est largement cultivé sous les tropiques où il est souvent naturalisé.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bod. 5352, Base du Mt Koungouari, 12 août 1950, P ; *7425*, Nouméa, cultivé, 31 oct. 1950, P ; *9888*, ibid., 17 fév. 1951, P ; *14562*, Maré, Tandine, 12 août 1951, P. *MacKee 5472*, Pam, 19 oct. 1956 (fl.), K, P ; *7859*, Houaïlou, Ba, cultivé, 31 déc. 1960, P ; *21041*, Témala, 5 m, 15 oct. 1969 (fl.), P ; *30330*, Bourail, Boghen, 30 m, 26 nov. 1975 (fr.), K, P ; *37924*, Arama, 25 mars 1980 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

INDEX DES TAXONS TRAITÉS

Les *synonymes* sont en italique
Les chiffres en gras indiquent les pages des **illustrations**

MENISPERMACEAE

Adelioides Soland. ex Britten 15
Adeliopsis Benth. 15

Clypea Bl. 5
– *forsteri* (DC.) Miers 6
– *glaucescens* Decne 6
Cocculus
– *forsteri* DC. 5
– *japonica* (Thunb.) DC. 5
– – var. *timoriensis* DC. 5

HYPSERPA Miers 15
– mackeei Forman 16, **17**
– *macropoda* Diels 21
– neocaledonica Diels 16, **19**
– vieillardii Diels 21, **23**

Menispermum
– *japonicum* Thunb. 5

PACHYGONE Miers 10
– loyaltiensis Diels 10, **11**
– tomentella Diels **11,** 14
– *vieillardii* Diels 12, 16

Selwynia F. Muell. 15
STEPHANIA Lour. 5
– *forsteri* (DC.) A. Gray 5
– *glaucescens* (Decne.) Walp. 6
– japonica (Thunb.) Miers 5
– – var. timoriensis (DC.) Forman 5, **7**

TINOSPORA Miers 8
– neocaledonica Forman **7,** 8

OLEACEAE

CHIONANTHUS L. 46
– brachystachys (Schltr.) P.S. Green 49, **51**
– pedunculatus P.S. Green 47

Gymnelaea
– *badula* (Vieill. ex Pancher et Sébert) L.A.S. Johnson 40
– *collina* (Schltr.) L.A.S. Johnson . 38
– *eucleoides* (Schltr.) L.A.S. Johnson 34
– *monticola* (Schltr.) L.A.S. Johnson 42
– *vaccinioides* (Schltr.) L.A.S. Johnson 34

JASMINUM L. 52
– *absimile* L.H. Bailey 54
– artense Montrouz. 66, **67**
– *bouquetii* Jeanneney 59
– *daenikeri* Knobl. 54
– didymum G. Forst. **67,** 72
– – var. *stenophyllum* Däniker ... 72
– *divaricatum* R. Br. 72
– *dzumacense* Guillaumin 66
– elatum Pancher ex Guillaumin . **55,** 65
– – var. *brevistylis* Guillaumin .. 63, 65
– *fitzgeraldii* Knobl. ex Guillaumin 72
– *francii* Guillaumin 54
– kriegeri Guillaumin **67,** 69
– *leratii* Schltr. 54
– *linearifolium* Guillaumin 54
– *magentae* Guillaumin 59
– mackeeorum P.S. Green **61,** 63

Source : MNHN, Paris

– neocaledonicum Schltr. 60, **61**
– – var. *angustifolium* Däniker ... 54
– noumeënse Schltr. 59, **61**
– – var. *microphyllum* Guillaumin 54
– *paagoumenum* Knobl. 54
– promunturianum Däniker **67**, 71
– *pulchrefoliatum* Guillaumin 60
– simplicifolium G. Forst.
– – subsp. leratii (Schltr.) P.S. Green 54, **55**
– *velutinum* Guillaumin 66

Linociera 46
– *brachystachys* (Schltr.) P.S. Green 49
– *paniculata* (Guillaumin) P.S. Green 47

Nestegis
– *badula* (Vieill.) L.A.S. Johnson 40
– *collinus* (Vieill.) L.A.S. Johnson 38
– *eucleoides* (Schltr.) L.A.S. Johnson 34
– *monticola* (Schltr.) L.S.A. Johnson 42
– *vaccinioides* (Schltr.) L.A.S. Johnson 34

Notelaea
– *austrocaledonica* Vieill. 31
– *badula* Vieill. ex Pancher et Sébert 40
– *brachystachys* Schltr. 49
– *collina* Schltr. 38
– *cymosa* Guillaumin 45
– *eucleoides* Schltr. 34
– *francii* Guillaumin 49
– *glandulosa* Pancher ex Guillaumin 28
– *monticola* Schltr. 42
– *paniculata* Guillaumin 47
– *vaccinioides* Schltr. 34

OLEA L. 26
– *glandulosa* Pancher ex Guillaumin 28
– paniculata R. Br. **27**, 28
– *thozetii* Pancher et Sébert 28
OSMANTHUS Lour. 30
– austrocaledonicus (Vieill.) Knobl. 31
– – subsp. austrocaledonicus 34
– – – var. austrocaledonicus **33**, 34
– – – var. crassifolius (Guillaumin) P.S. Green 37
– – subsp. badula (Vieill. ex Pancher et Sébert) P.S. Green ... **33**, 40
– – subsp. collinus (Schltr.) P.S. Green **33**, 38
– *badula* (Vieill. ex Pancher et Sébert) Hutch. ex Moore 40
– *brachystachys* (Schltr.) Knobl. .. 49
– *collinus* (Schltr.) Knobl. 38
– *crassifolius* Guillaumin 37
– cymosus (Guillaumin) P.S.Green 45
– *deplanchei* Hochr. ex Guillaumin 34
– *eucleoides* (Schltr.) Knobl. 34
– *francii* (Guillaumin) Knobl. 49
– monticola (Schltr.) Knobl. 42
– *vaccinioides* (Schltr.) Hochr. ... 34

Sarlina 46
– *cylindrocarpa* Guillaumin 49

PASSIFLORACEAE

Disemma Labill. 77
– *aurantia* (G. Forst.) Labill. 79
– *barclayi* Seem. 80

PASSIFLORA L. 77
– aurantia G. Forst. 78, **81**
– barclayi (Seem.) Mast. 80, **81**
– edulis Sims 85
– foetida L. 83
– – var hispida (DC. ex Triana et Planch.) Killip **81**, 83
– *hispida* DC. ex Triana et Planch. 83
– incarnata L. 84
– maliformis L. 86
– suberosa L. **81**, 82
– – var. *minima* Mast. 82

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

le ..... *Stephania japonica* var. *timoriensis*
emesi ..... *Hypserpa neocaledonica*

gneku ..... *Jasminum elatum*
wawekuce ..... *Jasminum didymum*
wechu ..... *Jasminum elatum*

REMARQUE SUR LE MATÉRIEL CITÉ

Chacun des numéros de VIEILLARD, figurant sur les étiquettes d'herbier et relevé dans les listes de matériel étudié, ne se rapporte pas obligatoirement à une « récolte », c'est-à-dire à une ou plusieurs parts du même individu ; il correspond souvent à une « espèce » reconnue par ce récolteur. VIEILLARD attribuait le même numéro aux spécimens qu'il jugeait conspécifiques. De ce fait, sous le même numéro peuvent se trouver réunis des spécimens provenant de plusieurs localités et prélevés à des dates différentes. À l'inverse, des échantillons appartenant à la même espèce ont pu recevoir des numéros différents lorsque VIEILLARD, du moins dans un premier temps, pensait avoir affaire à des représentants d'une espèce nouvelle pour lui ou n'était pas sûr de la conspécificité. Par la suite, il a pu faire des rapprochements et sur certaines étiquettes plusieurs numéros se trouvent notés. Le même système de numérotation a parfois été utilisé par FRANC.

Il est souvent fait référence aux numéros de VIEILLARD sur les échantillons de DEPLANCHE et de PANCHER, à côté des remarques et parfois de la numérotation personnelle de ces collecteurs.

Quels que soient les numéros de VIEILLARD, DEPLANCHE, FRANC et PANCHER, cités dans un travail, la certitude de la détermination n'est acquise que pour les parts d'herbier vues et annotées par l'auteur de la révision.

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 29 JUIN 1998
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
61002 ALENÇON

Dépôt légal : 2e trimestre 1998 – 40925

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris